さくいん／著作権など

DVD関連情報は、当社ホームページをご覧ください。
http://panasonic.jp/dvd/index.html

この取扱説明書はエコマーク認定の再生紙を使用しています。

この取扱説明書の印刷には、植物性大豆油インキを使用しています。

愛情点検	長年ご使用のDVD ビデオレコーダーの点検を！

こんな症状はありませんか
- 煙が出たり、異常なにおいや音がする
- 映像や音声が出ないことがある
- 正常に動作しないことがある
- 商品に破損した部分がある
- その他の異常や故障がある

このような症状のときは、使用を中止し、故障や事故の防止のために、必ず販売店に点検をご相談ください。

便利メモ（おぼえのため、記入されると便利です）

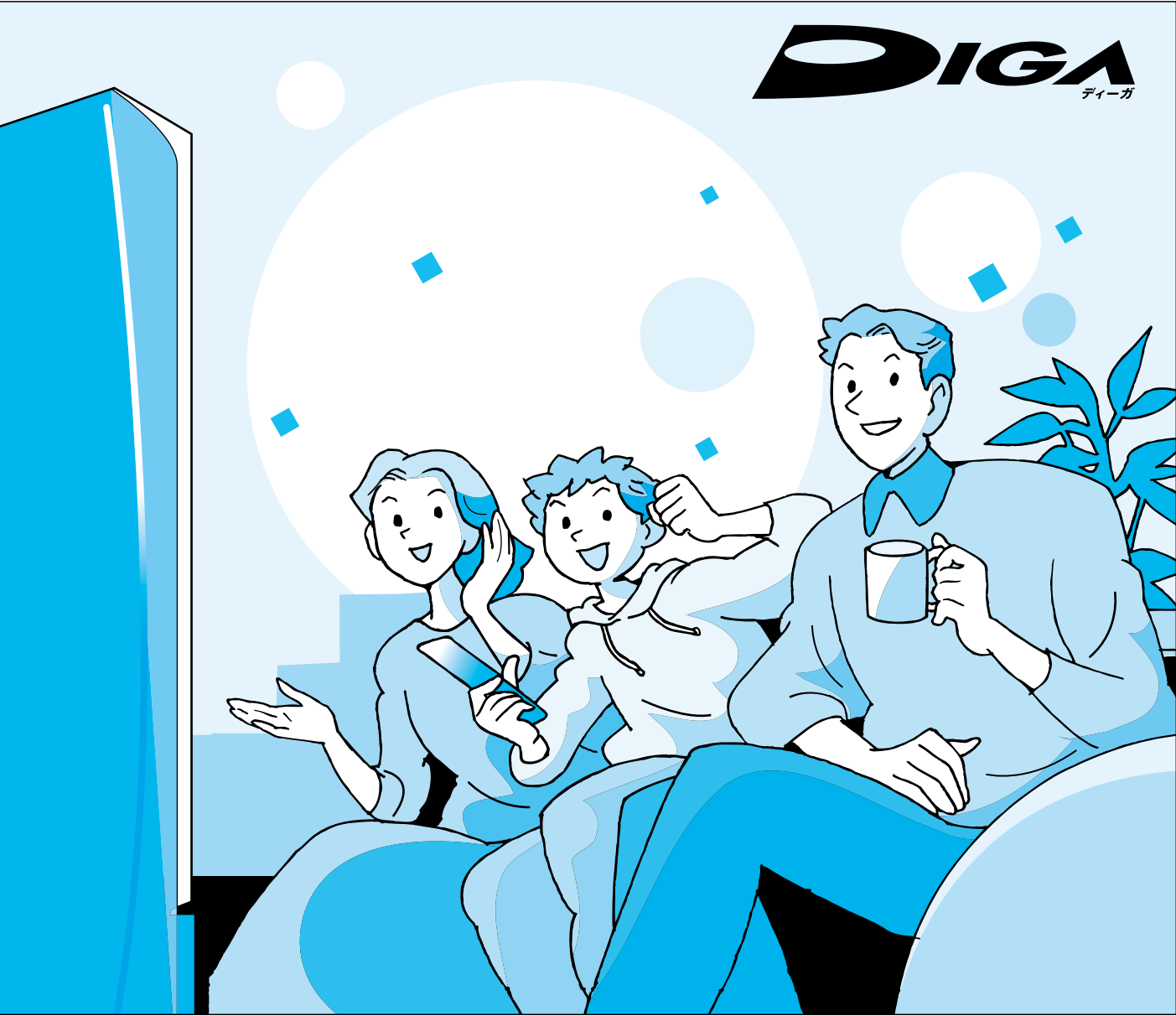
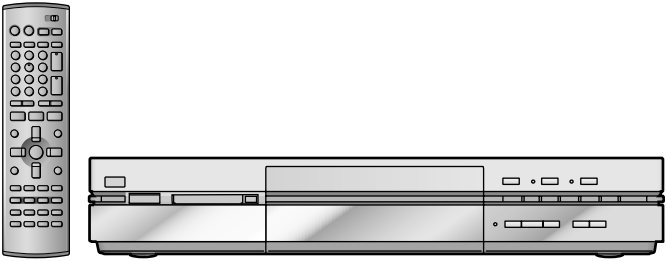
お買い上げ日	年　月　日	販売店名	
品番	DMR-E100H		☎（　　）　―

松下電器産業株式会社　ネットワーク事業グループ
〒571－8505　大阪府門真市松生町１番４号

RQT6985-1S
F0603MH5024

Panasonic DVD ビデオレコーダー　DMR-E100H　取扱説明書

Panasonic®

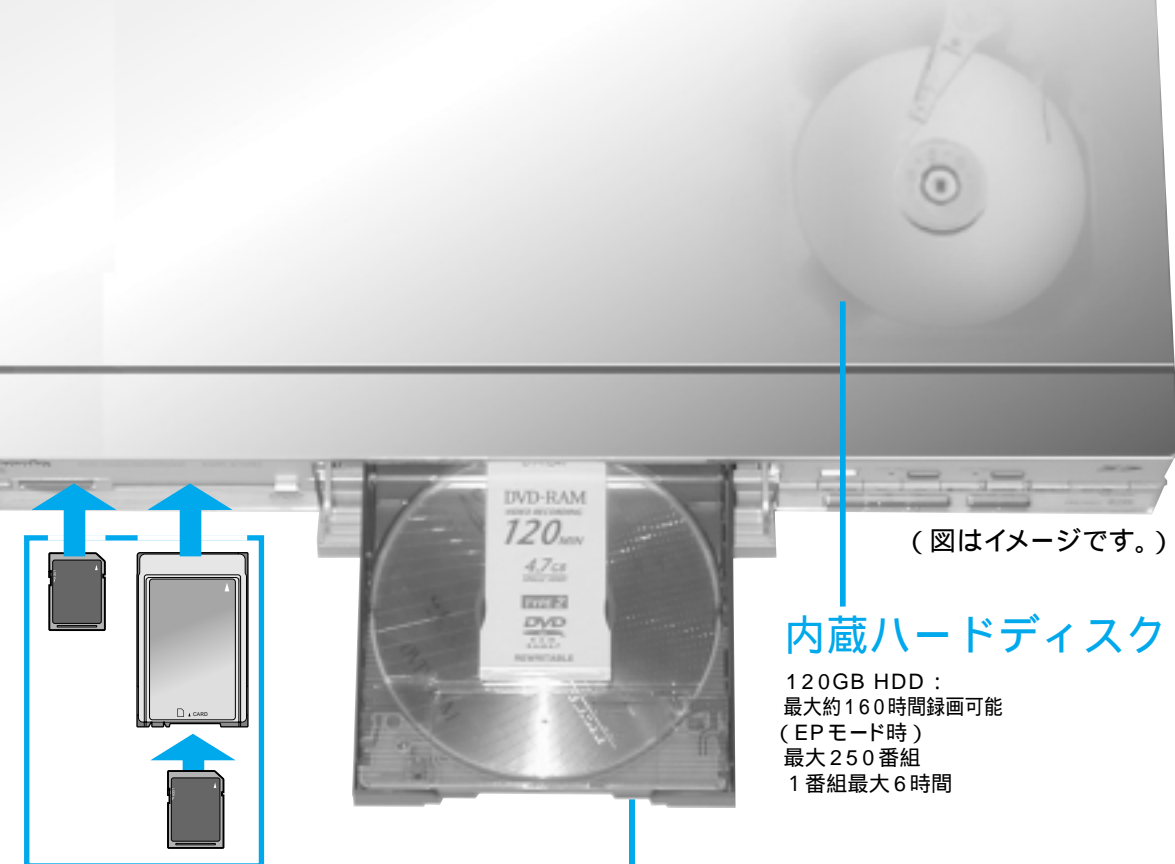
DVD ビデオレコーダー
取扱説明書
品番 DMR-E100H

本機の機能向上などのサポートを受ける場合に必要ですので、必ずユーザー登録をお願いいたします。
インターネットまたは郵送での登録が可能です。詳しくは、同梱の「ユーザー登録カード」をご覧ください。

このたびは、DVDビデオレコーダーをお買い上げいただき、まことにありがとうございました。

保証書別添付

- ■ご使用の前に「安全上のご注意」（☞6～7ページ）を必ずお読みください。
- ■この取扱説明書と保証書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。そのあと保存し、必要なときにお読みください。
- ■保証書は、「お買い上げ日・販売店名」などの記入を必ず確かめ、販売店からお受け取りください。

上手に使って上手に節電

RQT6985-1S

（図はイメージです。）

内蔵ハードディスク

120GB HDD：
最大約160時間録画可能
（EPモード時）
最大250番組
１番組最大６時間

楽しさひろがる便利な機能いろいろ…

追っかけ再生

録画中の番組を頭から見たい

同時録画再生

録画中に昨日の番組を見たい

タイムワープ

録画や再生中に好きなところから見たい

デジタルビデオカメラからの
DV入力自動録画

プレイリストも自動で作成するので、シーン作成の手間が省けます(☞47ページ)。

SD動画(MPEG4)をダビング、編集、再生できます

- HDDに番組を録画するときにSD動画(MPEG4)でも同時に録画できます(☞ 22ページ)。SDカードにダビング(☞ 44ページ)すると、当社製ビデオカメラ（SD動画対応機器）などで見ることができます。
- 今後発売される当社製ビデオカメラなどで録画したSD動画（MPEG2）も本機にダビング（☞ 44ページ）できます。

デジタルカメラなどの
静止画(JPEG、TIFF)を複製、編集、再生できます

- 大容量のHDDやDVD-RAMに複製できます(☞ 40ページ)。
- テレビの大画面で再生できます(☞ 32ページ)。
- 家庭用プリンターや写真店で自動プリントするためのDPOF設定ができます(☞ 40ページ)。

ダビング(複製)・再生できるカード

- SDメモリーカード ※1※2※3
- マルチメディアカード ※1※2

SDカードスロットに直接入れられます。

- コンパクトフラッシュ ※1
- スマートメディア ※1
- メモリースティック ※1
- xDピクチャーカード ※1
- マイクロドライブ ※1

PCカードスロットにアダプター(TYPE IIのPCカードアダプター)経由で入れられます。

- ATA Flash メモリーカード ※1
- モバイル ハードディスク ※4

PCカードスロットに直接入れられます。

※1 静止画(JPEG、TIFF)の複製、編集、再生ができます。
※2 SD動画のダビング、編集、再生ができます[SD動画(MPEG2)はダビングのみできます]。
※3 miniSD™カードを本機で使用する場合は、専用のminiSD™アダプターに必ず装着してご使用ください。
※4 SDメディアストレージ(別売)で記録したもの。静止画(JPEG、TIFF)の複製と再生、SD動画(MPEG4)のHDDやDVD-RAMへのダビング(複製)と再生、SD動画(MPEG2)はダビングのみできます。
※5 「1～4x高速対応」のディスクに対応しています。
※6 録音後、ファイナライズされた音楽用CD-R、CD-RWが再生できます。

録画・再生・ダビング(複製)できるディスク

(12 cm / 8 cm)

- DVD-RAM カートリッジなし
- DVD-RAM カートリッジ付
- DVD-R※5

最大約12時間録画可能
（両面ディスクでEPモード時。両面への連続録画はできません）
最大99番組
１番組最大６時間

再生できるディスク

(12 cm / 8 cm)

- DVDオーディオ
- DVDビデオ
- 音楽CD (MP3※6)
- ビデオCD

使えないディスク

- 2.6GB/5.2GB DVD-RAM（12㎝）
- 3.95GB/4.7GB DVD-R for Authoring
- 本機以外の機器で記録し、ファイナライズされていないDVD-R
- PAL方式で記録されたディスク
- リージョン番号「2」「ALL」以外の DVDビデオ

● DVD-ROM	● DVD-RW	● +RW
● CD-ROM	● CDV	● CD-G
● Photo-CD	● CVD	● SVCD
● SACD	● MV-Disc	● PD　など

（DVDに簡単保存!）

ハードディスク HDD内蔵だから…

DVD-R(最大) 24倍速記録

（EPモード時）

高速記録対応のDVD-Rを使えば、HDDからDVD-Rへ最大24倍速の高速記録ができます(EPモードで録画した、音声がDolby Digitalの番組)。
HDDに録りためた番組も、すばやくDVD-Rに残せます。

■録画は…

（くわしくは☞ 22ページ）

チャンネル
チャンネルを選んで

録画
押すだけ!

■再生は…

（くわしくは☞ 28ページ）

プログラムナビ
押して

番組を選んで

決定
押すだけ!

もくじ

まず ご確認と接続・設定

ご確認を

準備① 接続する

準備②③ 設定する

さあ 使ってみよう

録る

見る

作る

ダビング

便利機能

もし 困ったとき

必要なとき

故障かな！？

音のエチケット

楽しい音楽も時と場所によっては気になるものです。特に静かな夜間には窓を閉めたり、ヘッドホンをご使用になるのも一つの方法です。

音のエチケットシンボルマーク

本機の使用中、万一何らかの不具合により、録画や編集ができなかった場合の内容（データ）の保証や損失、直接・間接の損害につきましては、当社は責任を負いかねます。あらかじめご了承ください。

安全上のご注意 必ずお守りください

お使いになる人や他の人への危害、財産への損害を未然に防止するため、必ずお守りいただくことを、次のように説明しています。

■表示内容を無視して誤った使い方をしたときに生じる危害や損害の程度を、次の表示で区分し、説明しています。

⚠警告	この表示の欄は、「死亡または重傷などを負う可能性が想定される」内容です。
⚠注意	この表示の欄は、「傷害を負う可能性または物的損害のみが発生する可能性が想定される」内容です。

■お守りいただく内容の種類を、次の絵表示で区分し、説明しています。（下記は絵表示の一例です。）

	この絵表示は、気をつけていただきたい「注意喚起」内容です。
	このような絵表示は、してはいけない「禁止」内容です。
	このような絵表示は、必ず実行していただく「強制」内容です。

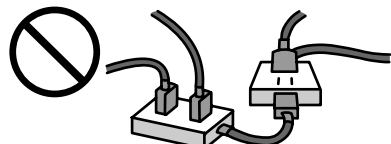
⚠警告

電源コードについて

電源コード・プラグを破損するようなことはしない

傷つけたり、加工したり、熱器具に近づけたり、無理に曲げたり、ねじったり、引っ張ったり、重い物を載せたり、束ねたりしない。

- 傷んだまま使用すると、火災・感電・ショートの原因になります。
- 抜くときは、プラグを持ちまっすぐ抜いてください。
- コードやプラグの修理は、販売店にご相談ください。

コンセントや配線器具の定格を超える使い方や、交流100V以外での使用はしない

- たこ足配線等で、定格を超えると、発熱による火災の原因になります。

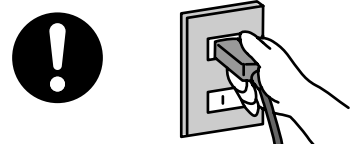
ぬれた手で、電源プラグの抜き差しはしない

ぬれ手禁止

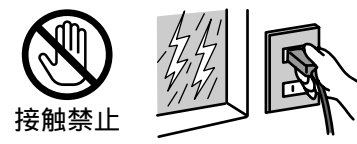
- 感電の原因になります。

電源プラグのほこり等は定期的にとる

- プラグにほこり等がたまると、湿気等で絶縁不良となり、火災の原因になります。電源プラグを抜き、乾いた布でふいてください。
- 長期間使用しないときは、電源プラグを抜いてください。

電源プラグは根元まで確実に差し込む

- 差し込みが不完全ですと、感電や発熱による火災の原因になります。
- 傷んだプラグ・ゆるんだコンセントは使用しないでください。

雷について

雷が鳴ったら、アンテナ線や機器、電源プラグに触れない

接触禁止

- 感電の原因になります。

ご使用について

機器内部に金属物を入れたり、水をかけたりぬらしたりしない

- ショートや発熱により、火災・感電の原因になります。
- 機器の上に液体の入った容器や金属物を置かないでください。
- 特にお子様にはご注意ください。

分解、改造をしない

分解禁止

- 内部には電圧の高い部分があり、感電の原因になります。
- 内部の点検や修理は、販売店へご依頼ください。

メモリーカードは、乳幼児の手の届くところに置かない

- 誤って飲み込む恐れがあります。
- 万一、飲み込んだと思われるときは、すぐに医師にご相談ください。

もし異常が起こったら

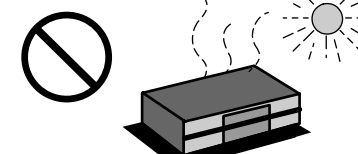
異常があったときは、電源プラグを抜く

電源プラグを抜く

- **機器内部に金属や水、異物が入ったとき**
- **煙や異臭、異音が出たり、落下、破損したとき**
- そのまま使用すると、火災・感電の原因になります。
- 販売店にご相談ください。

⚠注意

設置・接続について

異常に温度が高くなるところに置かない

- 機器表面や部品が劣化するほか、火災の原因になることがあります。
- 直射日光の当たるところ、ストーブの近くでは特にご注意ください。

不安定な場所に設置しない

- **上に大きなもの、重いものを載せない**
- **高い場所、水平以外の場所、振動や衝撃の起こる場所に置かない**
- 機器が落ちたり、倒れたりして、けがの原因になることがあります。

屋外アンテナの設置・工事は自分でしない

- 強風でアンテナが倒れた場合に、感電やけがの原因になることがあります。
- 設置・工事は販売店にご相談ください。

放熱を妨げない

- 内部に熱がこもると、機器のケースが変形したり、火災の原因になることがあります。
- 後面の内部冷却ファンをふさがないでください。

油煙や湯気の当たるところや湿気やほこりの多いところに置かない

- 電気が油や水分、ほこりを伝わり、火災・感電の原因になることがあります。
- たばこのけむりなども機器の故障の原因になることがあります。

ご使用について

長期間使わないときや、お手入れのときは、電源プラグを抜く

電源プラグを抜く

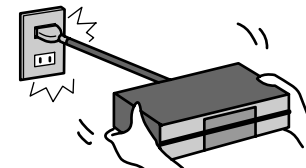
- 通電状態で放置、保管すると、絶縁劣化、ろう電などにより、火災の原因になることがあります。
- ディスク保護のため、ディスクも取り出しておいてください。

ディスクトレイに指を入れ、はさまれないように注意する

指に注意

- 閉まるときにはさまれて、けがの原因になることがあります。
- 特にお子様にはご注意ください。

持ち運びについて

コードを接続した状態で移動しない

- 接続した状態で移動させようとすると、コードが傷つき、火災・感電の原因になることがあります。
- また、引っかかって、けがの原因になることがあります。

乾電池について

電池は誤った使い方をしない

- **⊕と⊖は逆に入れない**
- **新・旧電池や違う種類の電池をいっしょに使用しない**
- **乾電池は充電しない**
- **加熱・分解したり、水や火の中へ入れたりしない**
- **ネックレスなどの金属物といっしょにしない**
- **被覆のはがれた電池は使用しない**
- **乾電池の代用として充電式電池を使用しない**

- 長期間使用しないときは、取り出しておいてください。
- 取り扱いを誤ると、電池の液もれにより、火災や周囲汚損の原因になることがあります。
- 万一液もれが起こったら、販売店にご相談ください。
- 液が身体に付いたときは、水でよく洗い流してください。

各部のはたらき／付属品

リモコン

（　）内の数字は参照ページです。

- DVD/テレビ電源
- Gコード予約（25）
- テレビのBSチャンネルを選ぶ
  ※このボタンを押した後、10秒以内に数字ボタンを押します。
  ●BS13chは[10/0]、BS15chは[12]を押してください。
- 入力を取り消す
- 録画や再生時の基本操作
- 機能メニュー／ディスクメニューを表示
  （例：[機能選択]を押したとき）
  選ばれているドライブを表示

- 見たいところを指定する（30）
- 録画・予約録画・ダビング
- 録画・再生時の情報を表示する（51）
- ディスクの再生方法を設定（34）
- 再生する位置を記憶させる（29、35）
- 音声を切り換える（30）
- CMを飛ばして再生する（30）

- **本機/テレビ操作の切り換え**
  ※このリモコンでテレビも操作できます。（55）
- **HDD/DVD切り換え**（22）（ドライブ切り換え）
- **DVD**（L1、L2、L3、DV）
  テレビ（ビデオ1、ビデオ2など）
  入力切り換え
- **チャンネルを順に選ぶ**
- （チャンネルや曲番など）**直接選ぶ**
  （Gコードなど）**番号を入力する**
- **テレビの音量調整**
- **メニュー画面で選択/決定する**

- **メニュー画面で前の画面に戻る**

リモコンの準備

⊕⊖を確認！（単3形）

リモコンの使用範囲

付属品をご確認ください

- □ リモコン【EUR7624KT0】
- □ リモコン用乾電池（単3形：2本）
- □ 75Ω同軸ケーブル（1本）【VJA1091】
- □ 音声／映像コード（1本）【VJA0788】
- □ 電源コード（1本・本機専用）【K2CA2CA00021】

本体

- DVDに切り換える（読み込み時点滅）
- DVD録画中点灯
- PCカードを入れる
- SDカードを入れる
- HDDに切り換える（HDDの休止時や、休止状態から起動時に点滅）
- HDD録画中点灯
- リモコン受信部
- ディスクトレイを開閉する
- ディスクトレイ
- 電源
- 先に送る
- 前に戻す
- 再生する
- ビデオカメラなどを接続する
- 停止する
- タイムワープ
- デジタルビデオ(DV)カメラなどを接続する
- 録画しながら再生中点灯

※本体背面は☞12ページ

REC MODE：録画モードを選ぶ
CH ∨∧：チャンネルを選ぶ
●REC：録画する
ERASE：録画した番組などを消す
TIMER REC⊕：タイマー予約を入切する
EXT LINK：外部入力自動録画

本体表示窓

録画中 / 再生中 / 録画/再生中

何を再生しているかを表示
（ディスクの構成例 ☞11ページ）

GRP　：グループ
TITLE　：タイトル
PL　：プレイリスト
CHAP　：チャプター
PG　：プログラム（番組）
TRACK：トラック

使っているカードを表示

外部入力自動録画

D.MIX
DVDオーディオの3ch以上の音声が2chにダウンミックス可能であることを表示

電源切時に点滅

録画モード

MPEG4表示
SD動画(MPEG4)を同時録画できる場合（☞52ページ「MPEG4録画モード」）に点灯

ディスクの種類

予約録画待機
録画再生時間など情報表示
チャンネル　BS（アナログ）やCATV（ケーブルテレビ）受信時

お手入れ/HDD（ハードディスク）の取扱い

お手入れ

■録画/再生用レンズが汚れたとき

長期間使用すると、レンズにほこりなどが付着し、正常な録画・再生ができなくなることがあります。
使用環境や回数にもよりますが、約1年に一度、DVD-RAM/PD レンズクリーナー（☞13ページ）でほこりなどの除去をおすすめします。使いかたは、レンズクリーナーの説明書をお読みください。

●クリーニング中に音がすることがありますが故障ではありません。

■本体が汚れたとき

柔らかい布でふいてください。

●アルコールやシンナーは使わないでください。
●化学ぞうきんをご使用の際は、その注意書に従ってください。

HDDの取り扱い

本機に内蔵のHDD（ハードディスク）が損傷しないよう、次の内容を守ってください。（記録内容の損失や動作の中断、ノイズの記録などの原因になります。）

■動作中

●電源プラグを抜いたり、設置した場所の電源ブレーカーを切ったりしない
●振動や衝撃を与えたり、本機を動かしたりしない
動かすときは、
①電源を「切」（表示窓から「BYE」が消える）にし、
②電源プラグをコンセントから抜き、
③2分以上待ってから、動かす

通電中、HDDは高速回転しています。回転による音や振動は故障ではありません。

■停電などが起こったときは

録画、再生中の内容（SD動画の内容も含む）が損なわれる可能性があります。

■大切な映像の保存のために

HDDに記録されたもので保存しておきたい内容は、DVD-RAMやDVD-Rへのダビング（複製）をおすすめします。

■表示窓に「HDD SLEEP」が表示されたときは

HDDの寿命を延ばすため、HDDが自動的に休止状態になりました（本体の［HDD］が点滅してから消灯）。

●［HDD］を押すと起動します。
●HDDの起動に時間がかかるため、休止状態からの録画や再生はすぐに始まりません。
●ディスクを入れていない状態で30分以上操作しないと休止します。お使いにならないときは、ディスクを取り出しておくことをおすすめします。

HDDの記録時間の残量

HDDへの録画は、映像の情報量に合わせてデータの記録量を変化させる方式（可変ビットレート方式：VBR）を採用しているため、表示される残量と、実際に録画できる時間が異なることがあります。残量の表示が少ないときは、あらかじめ不要な番組を消去し、余裕がある状態で録画してください。（プレイリストを消去しても残量は増えません。）

本機で使えるディスクとカード

- ディスクや関連機器の互換性、SD動画対応機器、カードなどの情報は、当社のホームページをご覧ください。(http://panasonic.jp/dvd/index.html)
- DVDオーディオ、DVDビデオやビデオCDでは、ソフト制作者の意図などにより、本書の記載どおりに動作しないことがあります。詳しくは、ディスクのジャケットなどをご覧ください。

（ハードディスクは HDD）

種類	特長	ディスクのロゴマーク	本書でのマークの表示	録画	再生	番組の消去やタイトルの作成	プレイリストの作成	音声切り換え	ディスクの構成例/カードについて
DVD-RAM ・4.7GB/9.4GB(12㎝) ・2.8GB(8㎝)	書き換えや編集ができるディスク。大容量(9.4GB)の両面型もあります。 ・本機で録画したDVD-RAMは、互換性のない機器では再生できません。 ・本機との相性が確認済みの当社製ディスクをおすすめします。 ・録画される映像の横縦比は、元の映像に合わせて16:9または4:3で記録します。	DVD RAM RAM4.7	RAM	○	○	○	○	○	番組：番組1 番組2 番組3 番組4 番組5 プレイリスト：シーン1 シーン2 シーン3 シーン4 シーン5
DVD-R ・4.7GB(12 ㎝)、1.4GB(8㎝) for General Ver. 2.0 ・4.7GB(12㎝) for General Ver. 2.0/ 4X- SPEED DVD-R Revision1.0	互換性と保存性の高い追記型の記録用ディスク(書き換えはできません。) **・ファイナライズするとDVDビデオとして再生が可能です。** ・録画される映像の横縦比は、4:3になります。 ・当社製以外のDVD-Rは、記録状態により再生できないことがあります。 ・本機で録画したDVD-Rは、他の当社製DVDレコーダーで追記できない場合があります。 ・二重放送の音声は「主」か「副」のどちらかを記録します。「二重放送音声記録」(☞53ページ)で選択してください。	DVD R R4.7	ファイナライズ前には DVD-R	○	○	○(消去しても残量は増えません。)	×	×	番組：番組1 番組2 番組3 番組4 番組5
			ファイナライズ後には DVD-V	×	○	×	×	×	タイトル：タイトル1 タイトル2 チャプター：チャプター1 チャプター2 チャプター3 チャプター1 チャプター2
DVDオーディオ	高音質の音楽用ディスク ・本機では2チャンネル(ステレオ)で再生されます。	DVD AUDIO	DVD-A	×	○	×	×	○	グループ：グループ1 グループ2 トラック：トラック1 トラック2 トラック3 トラック1 トラック2
DVDビデオ	映画や音楽など、高画質の市販ソフト ・本機では右のマーク(リージョン番号)が表示されたディスクを再生できます。 「2」、「ALL」、「2」を含むもの 2 ALL 例) 1 2 4 ・番号は地域ごとに違います。	DVD VIDEO	DVD-V	×	○	×	×	○	タイトル：タイトル1 タイトル2 チャプター：チャプター1 チャプター2 チャプター3 チャプター1 チャプター2
CD	音楽や音声が記録された市販ソフト	COMPACT disc DIGITAL AUDIO	CD-DAフォーマット CD	×	○	×	×	×	トラック：トラック1 トラック2 トラック3 トラック4 トラック5
	MP3圧縮形式で音楽が記録されたCD-RやCD-RW	—	MP3フォーマット MP3	×	○	×	×	×	グループ：グループ1 グループ2 トラック：1 2 3 1 2 3 トータルトラック：1 2 3 4 5 6
ビデオCD(VCD)	音楽や映像が記録された市販ソフト	COMPACT disc DIGITAL VIDEO	VCDフォーマット VCD	×	○	×	×	○	トラック：トラック1 トラック2 トラック3 トラック4 トラック5
SDカード	静止画(JPEG、TIFF)やSD動画(MPEG4、MPEG2)が記録されたカード ●SDメモリーカード※1※2 ●マルチメディアカード※1 ※1 ダビング(複製)、編集、再生ができます[SD動画(MPEG2)はダビングのみできます]。 ※2 miniSD™カードを本機で使用する場合は、専用のminiSD™アダプターに必ず装着してご使用ください。		SD	×	○	○(タイトルは静止画ではフォルダのみ、SD動画では番組のみ入力可)	×	×	●カードの対応フォーマット:FAT12、FAT16 ●SDカードは当社製をおすすめします。 ●左記のカード以外は使用しないでください。 ●2 GBをこえるSDカードは使用できません。 ●カードは使用前に本機でフォーマットすることをおすすめします。(☞40、42ページ) ●パソコンでフォーマットすると使用できない場合があります。 ●他の機器で作成したファイルは本機で正しく表示されない(再生されない、画像やタイトルが正しくないなど)場合があります。本機で作成したファイルも他の機器で同様に正しく表示されない場合があります。 ●カードによっては一部使用できない場合があります。(詳しくは当社ホームページをご覧ください。)
PCカード(TYPE II)	静止画(JPEG、TIFF)やSD動画(MPEG4、MPEG2)が記録されたカード ●SDメモリーカード※2※3 ●マルチメディアカード※3 ●コンパクトフラッシュ※3 ●スマートメディア※3 ●メモリースティック※3 ●xDピクチャーカード※3 ●マイクロドライブ※3 ●ATA Flashメモリーカード※3 ●モバイルハードディスク[SDメディアストレージ(別売)で記録したもの。]※4 ※3 静止画の複製、編集、再生ができます。 ※4 静止画の複製と再生、SD動画(MPEG4)の再生とHDD、DVD-RAMへのダビング、SD動画(MPEG2)はダビングのみできます。		CARD						

静止画について

- 使用できるフォーマット：
  DCF準拠(デジタルカメラなどで記録したもの)
  DCF：Design rule for Camera File system[電子情報技術産業協会(JEITA)にて制定された統一規格]
- ファイル形式：JPEG、TIFF[非圧縮RGB（点順次）方式]
- 画素数：320×240～6144×4096
  (サブサンプリングは、4：2：2または4：2：0)
- 最大300フォルダ(上位フォルダ含む)と最大3000ファイルに対応しています。
- TIFF形式の静止画を表示する場合や、ファイル数やフォルダ数が多い場合、動作に時間がかかったり、対応できないことがあります。
- MOTION JPEGには対応していません。

SD動画(MPEG4)について

- 使用できるフォーマット：SD VIDEO準拠(ASF形式)
  映像：MPEG4準拠　音声：G.726準拠(モノラル)
- 最大ビットレート：64kbps～1050kbps
- 平均ビットレート：60kbps～768kbps
- 画素数：176 x 144(QCIF)、320 x 240(QVGA)
  フレームレート：6fps～15fps
- 最大999ファイルに対応しています。

MP3について

- 使用できるフォーマット:
  ISO9660 level 1とlevel 2(拡張フォーマットを除く)
- ビットレート：32kbps～320kbps
- サンプリング周波数：16kHz、22.05kHz、24kHz、32kHz、44.1kHz、48kHz
- 最大99グループと最大999トラックが再生できます。
- マルチセッションに対応しています。
- ID3タグやパケットライト方式には対応していません。
- 記録状態によっては再生できないものがあります。

プロテクト(DVD-RAM、カード)

記録内容を誤って消してしまわないように、書き込み禁止(プロテクト)を設定できます。

カートリッジ付ディスク

プロテクトを設定する
(書き込み禁止)
本機に入れると自動的に再生します。

SDカードなど

スイッチを「LOCK」側にする。
(書き込み禁止)

使用上のお願い

持ちかた

再生面や端子面には手を触れない

汚れたときや、つゆがついたときは

RAM DVD-R

- 必ず専用のDVD-RAM/PDディスククリーナー（☞13ページ）でふいてください。
  使いかたは、ディスククリーナーの説明書をお読みください。
- 布やCD用クリーナーなどは、絶対に使わないでください。

DVD-A DVD-V CD VCD

水を含ませた柔らかい布でふき、あとはからぶきしてください。
推奨品：クリーニングクロス(☞13ページ)

再生面
(光っている面)

内側から外側へ

取扱上のお願い

ディスク、カードの破損や、機器の故障の原因になりますので、次のことを必ずお守りください。

- ディスクにシールやラベルを貼らない
  (ディスクにそりが発生し、使用できない場合があります)
- 鉛筆やボールペンなどで書き込みをしない
- レコードクリーナーやシンナー、ベンジン、アルコールでふかない
- 傷つき防止用のプロテクターなどは使わない
- カード裏の端子部にごみや水、異物などを付着させない
- 以下のディスクを使わない
  ―シールやラベルがはがれたり、のりがはみ出しているディスク(レンタルディスクなど)
  ―そっていたり、割れたりひびが入っているディスク
  ―ハート型など、特殊な形のディスク

- 次のような場所に置かない
  ―直射日光の当たるところ
  ―湿気やほこりの多いところ
  ―暖房器具の熱が直接当たるところ
  ―静電気や電磁波が発生するところ

準備① テレビ・ビデオと接続する

- ●接続時は各機器の電源を切り、電源プラグをコンセントから抜いてください。
- ●接続する各機器の説明書もご参照ください。
- ● ―― は付属品、―― は別売品を表しています。
- ●本機とテレビだけで楽しみたいかたは、 を接続してください。

アンテナプラグが本機のVHF/UHF端子と合わないときは、加工が必要です。販売店にご相談ください。VHF/UHF/BS出力が一つの端子の場合、BS・CS/UV分波器を接続し、本機にはVHF/UHF出力からの線とBSからの線を接続してください。

テレビ背面

ハイビジョンテレビの場合は、DVDに対応した映像端子をお使いください。

すぐ! すぐ! すぐ! すぐ! すぐ!

外部入力3に接続したら、「外部入力3の端子設定」を「ライン」に設定してください(☞53ページ)。

電源コンセント AC100V 50/60Hz

本機背面

外部入力1 または 外部入力3/BSデコーダー入力　音声 映像　右 左　赤 白 黄

出力1 または 出力2　赤 白 黄　右 左　音声 映像

BS-IF入力　BS-IF出力　VHF/UHF入力

冷却ファン

外部コントロール端子　ブロードバンドレシーバー(別売)を接続できます。

S1/S2映像出力

D1/D2映像出力(プログレッシブ出力に対応しています)

VHF/UHF出力

音声/映像コード

すぐ!

電源コード　最後に接続してください。

ビデオ背面

ビデオを接続されないかたは接続不要です。

赤 白 黄　右 左　音声 映像　出力

VHF/UHF入力

ビデオでも放送を受信するには、分配器などで、アンテナ線を分けることが必要です。

■設置時のお願い

- ●後面の冷却ファンや側面の通風口をふさがない
- ●水平で、振動や衝撃が起こらない場所に設置する
- ●「つゆつき」が発生しにくい場所に設置する

つゆつきとは…温度差が激しいため、冷たいコップの表面に水滴がついたりする現象。つゆつきは本機の故障の原因となります。

下記の場合は、部屋の温度になじむまで、電源を切ったままにしておいてください。(約2～3時間)

「つゆつき」が発生しやすい状況
- ●梅雨の時期
- ●部屋の湿度が高いとき(湯気が立ち込めるなど)
- ●急激な温度変化が起きたとき(暖かい場所から寒い場所への移動、急激な冷暖房、冷房の風が直接あたるなど)

■長期間使用しないときには

節電のため、電源プラグを電源コンセントから抜いてください。電源を切った状態でも、電力を消費しています。

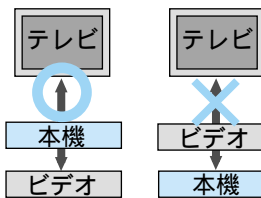
待機時の消費電力

電源「切」時	約3.5 W※1
時刻表示点灯時	約4.1 W
時刻表示消灯時	約0.7 W※2

※1 VTRの省エネ法に定める計算式による待機時消費電力値を示す

※2 FLディマー(☞53ページ)を「オート」に設定した場合

お願い

本機とテレビの間に、ビデオやセレクターを経由させて接続しないでください。(ビデオ内蔵テレビと接続するときは、ビデオ側でなく、テレビ側の入力端子に接続してください。)

別売品

別売品のご紹介(2003年8月現在)

■音声や映像を楽しむには

コード/ケーブル名	長さ	品番
音声コード	(0.5 m)	RP-CAP3G05
	(1.0 m)	RP-CAP3G10
	(1.5 m)	RP-CAP3G15
	(2.0 m)	RP-CAP3G20
	(3.0 m)	RP-CAP3G30
	(5.0 m)	RP-CAP3G50
	(10.0 m)	RP-CAP3G100
光デジタルケーブル	(1.0 m)	RP-CA2010A
	(2.0 m)	RP-CA2020A
	(3.0 m)	RP-CA2030A
映像コード	(0.5 m)	RP-CVP0G05
	(1.0 m)	RP-CVP0G10
	(1.5 m)	RP-CVP0G15
	(2.0 m)	RP-CVP0G20
	(3.0 m)	RP-CVP0G30
	(5.0 m)	RP-CVP0G50
	(10.0 m)	RP-CVP0G100
i.LINKケーブル(IEEE1394)	(1.5 m)	RP-CDE4G15
	(3.0 m)	RP-CDE4G30
S映像コード	(1.0 m)	RP-CVS0G10
	(2.0 m)	RP-CVS0G20
	(3.0 m)	RP-CVS0G30
	(5.0 m)	RP-CVS0G50
D端子ケーブル	(1.5 m)	RP-CVDG15
	(3.0 m)	RP-CVDG30
D端子ピンケーブル	(1.5 m)	RP-CVCDG15
	(3.0 m)	RP-CVCDG30

■放送や通信を楽しむには

- ●ブロードバンドレシーバー:DY-NET2
- ●75Ω同軸ケーブル:VUA7051※ (1.4 m)
- ●BS同軸ケーブル:VW-KBS1
- ●75Ωアンテナプラグ:VSQ1035※
- ●アンテナプラグ:VUA7050※
- ●分波器:VUA7052F※
- ●BS・CS/UV分波器:TY-6S7BCS

■ホームシアターを楽しむには

- ●AVコントロールアンプ:SA-XR25
- ●スピーカーシステム:SB-TP55

■ディスクに録画するには

- ●TYPE4カートリッジDVD-RAMディスク (9.4 GB:両面)
  - :LM-AD240 (1枚)
  - :LM-AD240P5 (5枚組)
- ●TYPE2カートリッジDVD-RAMディスク (4.7 GB:片面)
  - :LM-AB120 (1枚)
  - :LM-AB120P5 (5枚組)
- ●DVD-RAMディスク (4.7 GB:片面、カートリッジなし)
  - :LM-AF120 (1枚)
  - :LM-AF120K10 (10枚組)
- ●DVD-Rディスク (4.7 GB:片面、カートリッジなし)
  - :LM-RF120(1枚)
  - :LM-RF120P5(5枚組)
  - :LM-RF120L(1枚、高速記録対応)
  - :LM-RF120LW(1枚、高速記録対応、インクジェットプリンター対応)
  - :LM-RF120LP5(5枚組、高速記録対応)

■カードで楽しむには

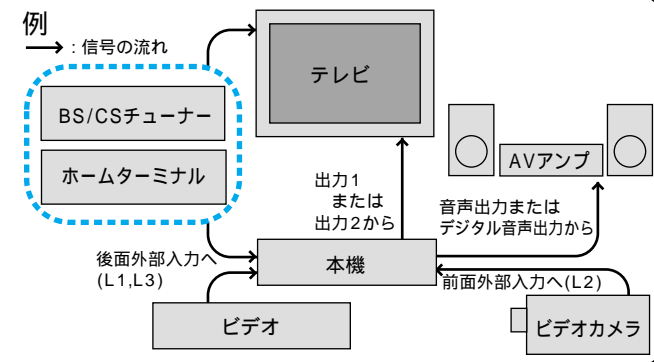
- ●SDメモリーカード
  - :RP-SDH512L1A(512MB)
  - :RP-SDH256L1A(256MB)
  - :RP-SD128BL1A(128MB)
  - :RP-SD064BL1A(64MB)
  - :RP-SD032BL1A(32MB)
- ●マルチメディアカード
  - :VW-MMC16(16MB)
  - :VW-MMC8(8MB)
- ●SDメディアストレージ (モバイルハードディスク内蔵) :SV-PT1

■お手入れには

- ●クリーニングクロス:VUA7091※
- ●DVD-RAM/PDディスククリーナー
  - :RFKZ0093※
  - :LF-K200DCJ1
- ●DVD-RAM/PDレンズクリーナー
  - :JZSLFK123LC1※

※サービスルート扱いでご用意しています。

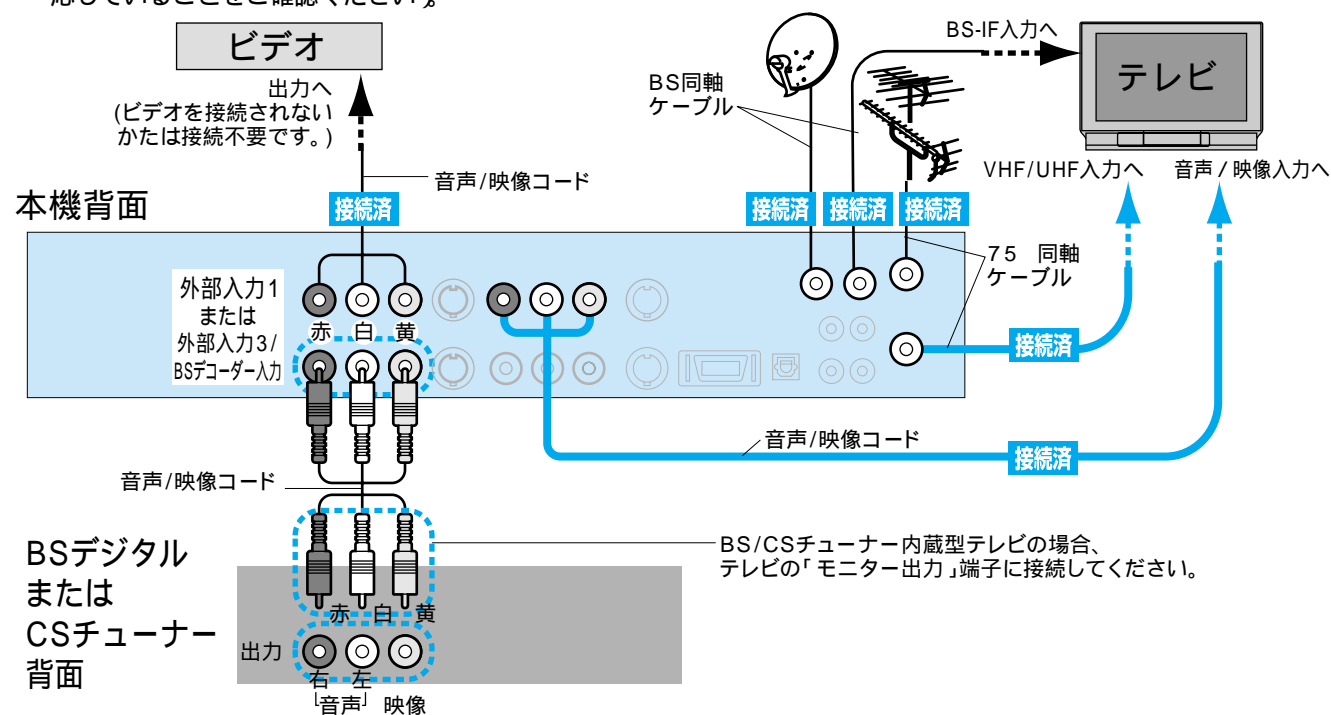
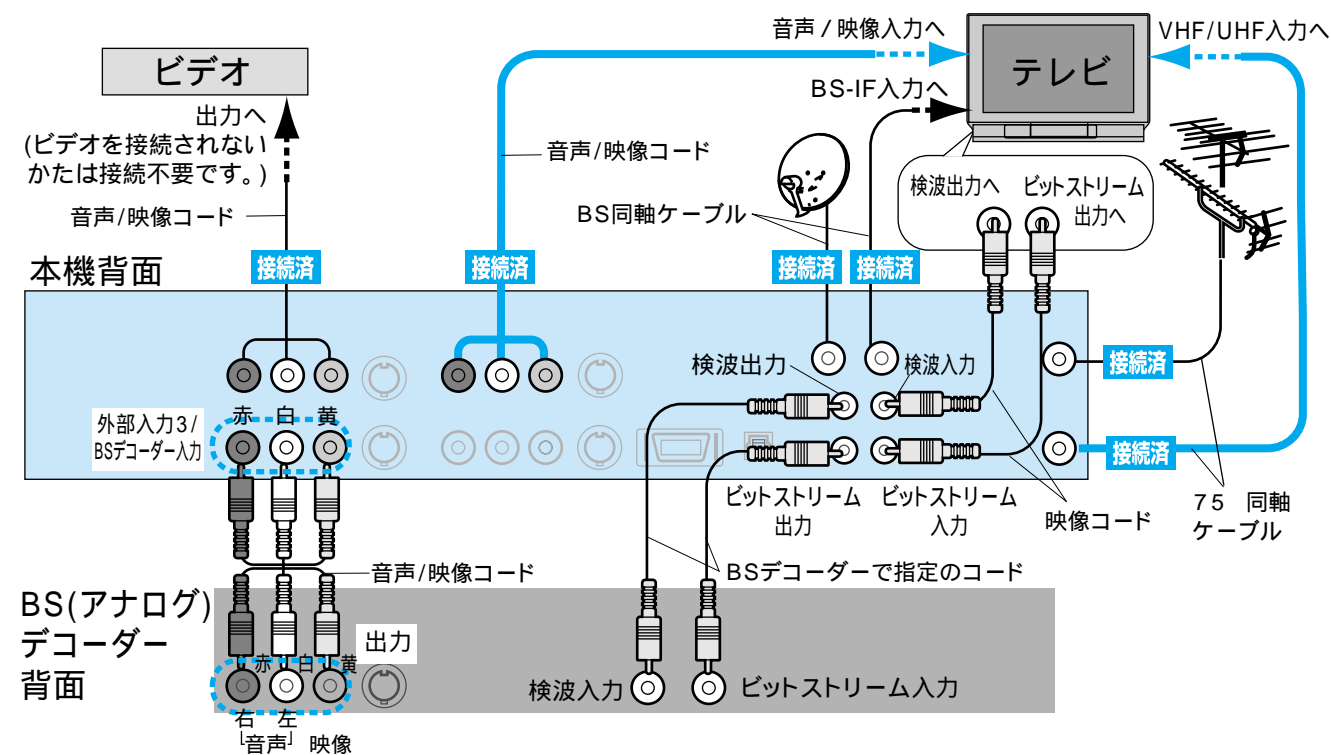
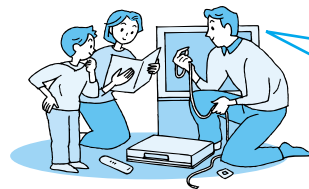
いろいろな機器との接続

ビデオの他、BS/CSチューナーやホームターミナルなど、お手持ちの機器との接続が可能です。本機の外部入力端子(L1、L2、L3)には、録画したい機器を3台まで接続できます。

接続 テレビ・ビデオと接続する/別売品

準備① BSデジタルまたはCSチューナーと接続する

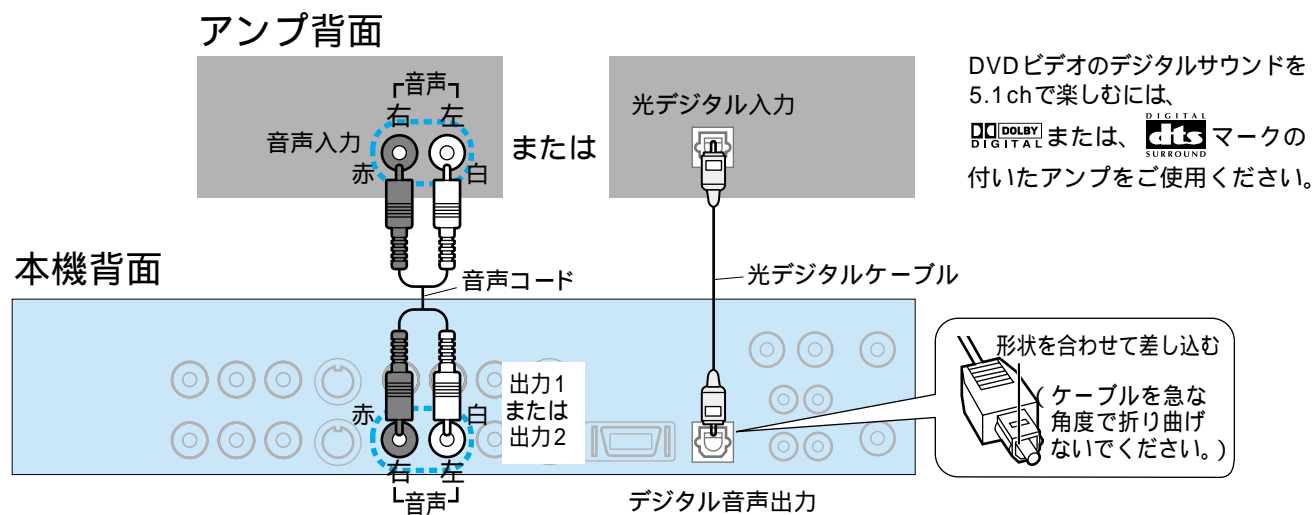
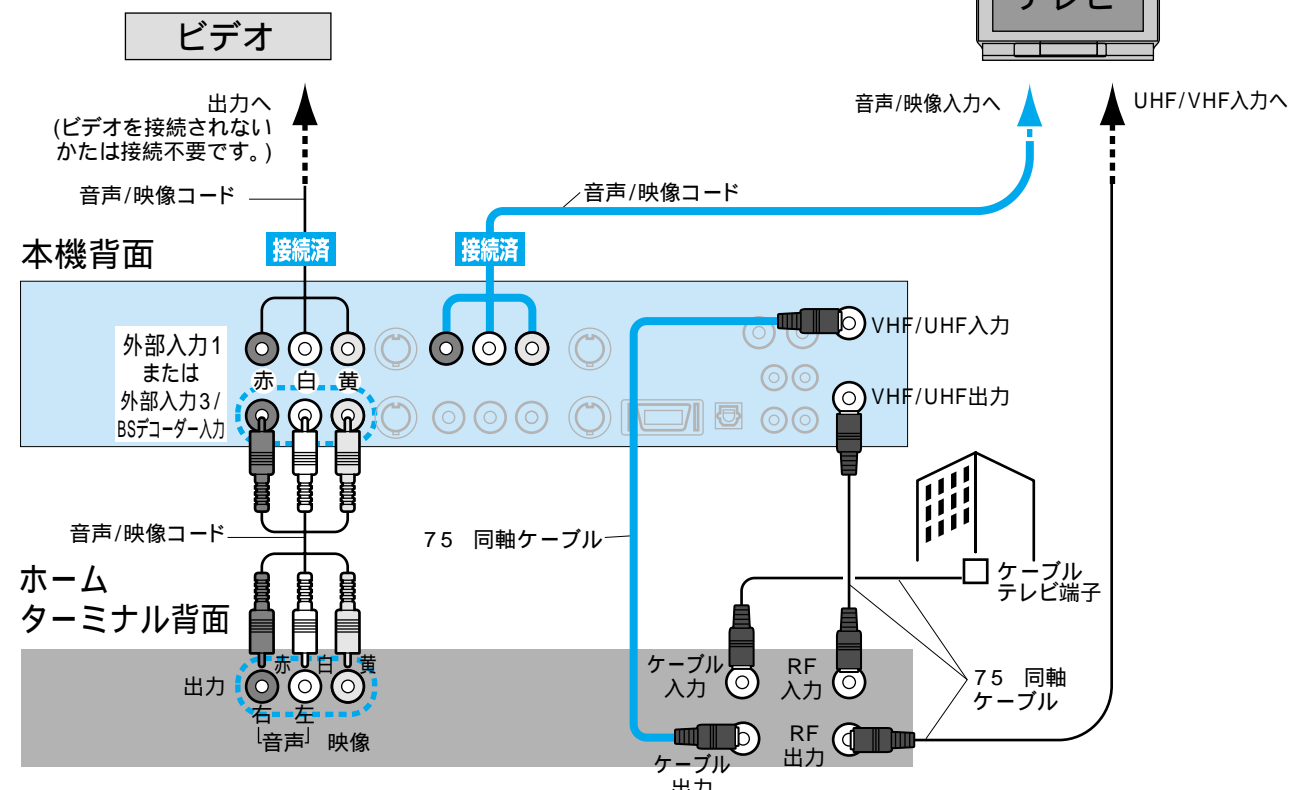
●接続時は各機器の電源を切り、
　電源プラグをコンセントから抜いてください。
●接続する各機器の説明書もご参照ください。
● ━━━━ は付属品、
　──── は別売品を表しています。
● 接続済 は12ページのように接続してください。

●外部入力3に接続したら、「外部入力3の端子設定」(☞53ページ)を機器に合わせて、設定してください。
●外部入力1は、CSチューナーなどの放送開始に連動して本機で録画する「外部入力自動録画」(☞26ページ)に対応しています。

●110度CSデジタル放送を見る場合は、販売店にご相談ください。
●BSやCS放送を見るには、放送会社との受信契約が必要です。
●本機は、BSデジタルチューナーの「Irシステム」に対応しています（チューナーの「Irシステム」がDVDレコーダーに対応していることをご確認ください）。

BS(アナログ)デコーダーと接続する

ホームターミナルと接続する/アンプと接続する

●接続時は各機器の電源を切り、
　電源プラグをコンセントから抜いてください。
●接続する各機器の説明書もご参照ください。
● ━━━━ は付属品、
　──── は別売品を表しています。
● 接続済 は12ページのように接続してください。

外部入力3に接続したら、本機の「外部入力3の端子設定」を「ライン」に設定してください。
(☞53ページ)。

●ホームターミナルについては、CATV会社にご相談ください。
（受信契約が必要です。）

DVDビデオのデジタルサウンドを5.1chで楽しむには、DOLBY DIGITAL または、dts マークの付いたアンプをご使用ください。

準備 ② BSアンテナを設定する

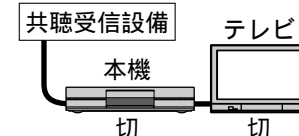
BSアンテナを作動させるためには、接続に合わせた設定が必要です。BS放送を楽しまないかたは、この設定は不要です。準備③（☞18ページ）を行ってください。

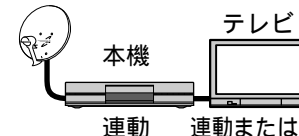
BSアンテナの電源の設定と、アンテナレベルの確認をする

BS電源

BSチャンネル

●共聴受信(マンションなど)のかた➡「切」

共聴受信設備で電源が供給されているため、本機からは電源を供給しません。

●BSアンテナを本機に直接接続しているかた➡「連動」

本機でBSチャンネルを選んだときや、テレビが「連動」の場合のみ、本機から電源を供給します。

●常に本機から電源を供給したいかた➡「入」

テレビやビデオなどの機器に関係なく、本機から電源を供給します。

アンテナレベルを確認

終了後 リターン

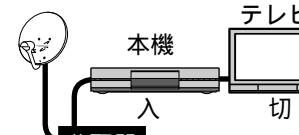
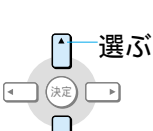
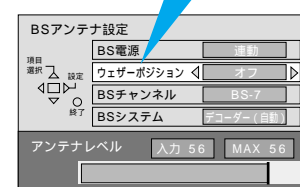
初期設定画面に戻ります。

- レベルは“40”以上をめやすにし、最も高い値(MAX)に近付けるようにアンテナの向きを調節してください。
- レベルが“0”のときはBSアンテナの接続を確認してください。
- ［▲▼◀▶］で「BSチャンネル」を選ぶと、別のチャンネルのアンテナレベルを確認できます。

その他の項目を設定する

ウェザーポジション

BSシステム

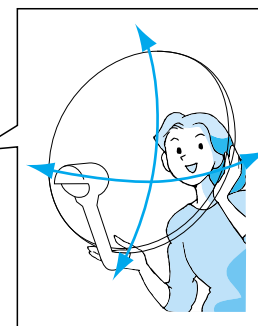
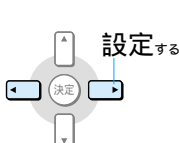
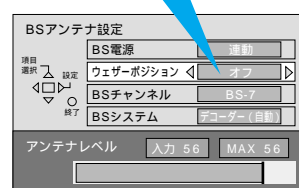
内容

●ウェザーポジション

“オン”にすると受信状態に合わせて画面上の細かいノイズをおさえます。

●BSシステム

通常は“デコーダー（自動）”にしてください。

St.GIGA（セント・ギガ）※の音声を楽しむ場合は“デコーダー（入）”に設定します。

※BSチャンネル(WOWOW)の「独立音声」で行われている音声のみの有料放送です。本機では独立音声を聞くことはできません。デコーダー（別売）側で音声を切り換えてください。

BS放送の音声について

Aモード音声：

通常の番組の音声でテレビ番組と独立音声の両方が放送されます。

Bモード音声：

音楽番組などで、より高画質のテレビ音声のみが放送されます（受信時テレビ画面に“B”と表示）。

準備③ 受信チャンネル／テレビを設定する

受信するチャンネルが多い地域では「Po」の13～20にもチャンネルが設定されますが、ガイドチャンネルが設定されません。（松山、新居浜の13CHを除く）
「マニュアルチャンネル設定」で設定してください。

お買い上げ時には、チャンネルが設定されていません。
まずはチャンネルと接続するテレビのタイプを設定してください。
引っ越しなどで、市外局番が変わったときも、設定を確認してください。

準備：● テレビの電源を入れ、入力を、本機を接続した入力（ビデオ1など）に切り換える
● DVD 電源 を押して、電源を入れる
● [DVD/テレビ]を[DVD]にする

1 停止中 機能選択

2 初期設定 選び 決定する

チャンネル 選び 押す

3 接続 選び 押す

ご使用のテレビがプログレッシブに対応していない4：3テレビの場合、この設定は不要です。

■**設定を終了するには** ➡ リターン を数回押す

チャンネルを設定する

市外局番チャンネル設定

マニュアルチャンネル設定

市外局番チャンネル設定 ➡ 選び 決定する ➡ お住まいの地域の市外局番を入力☞20ページ ➡ 決定する ➡ オートサーチ終了後 リターン

間違えたときは押す

[∧∨]（チャンネル）で正しく受信できるか確認してください。

■**チャンネルの追加・削除、表示チャンネルの変更をしたいとき**

VHF/UHF→BS→CATV→外部入力→拡張チャンネル（将来のシステムに対応するもので、現在は使用しない）の順に変わります。

マニュアルチャンネル設定 ➡ 選び 決定する ➡ 変更したい Po ➡ 上下でPoを選び 押す ➡ 左右で選び 上下で設定する ➡ リターン チャンネルが確定します。

CH → 表示 → ガイド の順に内容を設定します。

チャンネルポジション（変更はできません。）

表示チャンネル テレビの画面や表示窓に表示する番号です。

受信チャンネル 新聞のテレビ欄などと同じチャンネル番号です。

ガイドチャンネル Gコード予約に必要な番号です。「－－」の場合は、ガイドCHを入力してください。（☞20～21ページ）

■**不要なチャンネルを削除するには**
➡ 取消し ⑪ を押す

■**受信状態が悪いとき**
映りが悪いPoを 選び ➡ [◀▶]で 入 を選ぶ 3秒以上押す ➡ リターン 2回押す

◀：しま模様がでるとき
▶：色が付かないとき
電波状態によっては調整しきれないことがあります。

CATVでBS放送を受信するときのガイドチャンネル

放送局	ガイドCH	放送局	ガイドCH
BS 1	71	BS 9 （ハイビジョン放送※）	75
BS 3	72	BS 11 （NHK衛星第二）	76
BS 5 （WOWOW）	73	BS 13	77
BS 7 （NHK衛星第一）	74	BS 15	78

※本機ではハイビジョン放送は見られません

ワイドテレビやプログレッシブ対応テレビのとき テレビのタイプを設定する

接続するTV

接続するTV ➡ 選び 決定する ➡ 接続するテレビタイプ ➡ 選び 決定する

インターレース（525I）
● プログレッシブ対応ではないテレビのとき

プログレッシブ（525P）
● プログレッシブ対応テレビのとき

市外局番チャンネル一覧

新たに開局した放送局やCATV放送のガイドチャンネルについては、販売店やCATV会社にご確認ください。

お知らせ
- 市外局番がない場合は、普段ご覧になる放送局が最も多く含まれる「市外局番」を入力してください。
- ホームターミナルをお使いの場合は、CATV会社にご相談ください。
- 市外局番「000000」で、チャンネル設定はお買い上げ時の状態になります。

チャンネルポジションと放送局名・受信チャンネル・表示チャンネル・ガイドチャンネル

地域	都市名	市外局番	1				2				3				4				5				6			
			放送局名	受信CH	表示CH	ガイドCH	放送局名	受信CH	表示CH	ガイドCH	放送局名	受信CH	表示CH	ガイドCH	放送局名	受信CH	表示CH	ガイドCH	放送局名	受信CH	表示CH	ガイドCH	放送局名	受信CH	表示CH	ガイドCH
北海道	札幌	011	北海道放送	1	1	1					NHK総合	3	3	80	テレビ北海道	17	17	17	札幌テレビ	5	5	5				
	旭川	0166					NHK教育	2	2	90					テレビ北海道	33	33	17								
	北見	0157					NHK教育	2	2	90																
	帯広	0155	北海道テレビ	34	34	35									NHK総合	4	4	80					北海道放送	6	6	1
	釧路/室蘭	0154/0143					NHK教育	2	2	90					テレビ北海道	29	29	17								
	函館	0138	テレビ北海道	21	21	17	北海道文化	27	27	27	北海道テレビ	35	35	35	NHK総合	4	4	80					北海道放送	6	6	1
東北	青森	017	青森放送	1	1	1					NHK総合	3	3	80					NHK教育	5	5	90				
	八戸	0178													青森朝日	31	31	34								
	盛岡	019	東北放送	1	1	1	めんこい	33	33	33	テレビ岩手	35	35	35	NHK総合	4	4	80	岩手朝日	31	31	20	岩手放送	6	6	6
	仙台	022	東北放送	1	1	1					NHK総合	3	3	80					NHK教育	5	5	90				
	秋田	018					NHK教育	2	2	90									秋田朝日	31	31	31				
	大館	0186	青森放送	1	1	1									NHK総合	4	4	80	秋田朝日	59	59	31	秋田放送	6	6	11
	山形	023													NHK教育	4	4	90	山形さくらんぼ	30	30	30	テレビュー山形	36	36	36
	鶴岡	0235	山形放送	1	1	10					NHK総合	3	3	80					山形さくらんぼ	24	24	30	NHK教育	6	6	90
	福島	024	東北放送	1	1	1	NHK教育	2	2	90					テレビュー福島	31	31	31					福島中央	33	33	33
	会津若松	0242	NHK総合	1	1	80					NHK教育	3	3	90	テレビュー福島	47	47	31					福島テレビ	6	6	11
	いわき	0246					テレビュー福島	32	32	31					NHK総合	4	4	80					福島中央	34	34	33
関東	水戸	029	NHK総合	44	1	80	東京メトロポリタン	14	14	14	NHK教育	46	3	90	日本テレビ	42	4	4	放送大学	16	16	16	TBSテレビ	40	6	6
	宇都宮	028	NHK総合	29	1	80	東京メトロポリタン	14	14	14	NHK教育	27	3	90	日本テレビ	25	4	4	とちぎテレビ	31	31	23	TBSテレビ	23	6	6
	前橋	027	NHK総合	52	1	80	東京メトロポリタン	14	14	14	NHK教育	50	3	90	日本テレビ	54	4	4	群馬テレビ	48	48	48	TBSテレビ	56	6	6
	さいたま	048	NHK総合	1	1	80	東京メトロポリタン	14	14	14	NHK教育	3	3	90	日本テレビ	4	4	4	放送大学	16	16	16	TBSテレビ	6	6	6
	千葉	043	NHK総合	1	1	80	東京メトロポリタン	14	14	14	NHK教育	3	3	90	日本テレビ	4	4	4	放送大学	16	16	16	TBSテレビ	6	6	6
	東京	03	NHK総合	1	1	80	東京メトロポリタン	14	14	14	NHK教育	3	3	90	日本テレビ	4	4	4	放送大学	16	16	16	TBSテレビ	6	6	6
	横浜	045	NHK総合	1	1	80	東京メトロポリタン	14	14	14	NHK教育	3	3	90	日本テレビ	4	4	4	放送大学	16	16	16	TBSテレビ	6	6	6
甲信越・北陸	新潟	025									新潟テレビ21	21	21	21	テレビ新潟	29	29	29	新潟放送	5	5	5				
	富山	0764	北日本放送	1	1	1	北陸放送	6	6	6	NHK総合	3	3	80	石川テレビ	37	37	37					チューリップ	32	32	32
	金沢	076	北日本放送	1	1	1					富山テレビ	34	34	34	NHK総合	4	4	80					北陸放送	6	6	6
	福井	0776									NHK教育	3	3	90									北陸放送	6	6	6
	甲府	055	NHK総合	1	1	80					NHK教育	3	3	90	日本テレビ	4	4	4	山梨放送	5	5	5	テレビ山梨	37	37	37
	長野	026					NHK総合	2	2	80					長野朝日	20	20	20					テレビ信州	30	30	30
	飯田	0265	長野朝日	44	44	20					NHK教育	3	3	90	NHK総合	4	4	80					信越放送	6	6	11
中部	岐阜	058	東海テレビ	1	1	1					NHK総合	39	3	80					中部日本放送	5	5	5	テレビ愛知	25	25	25
	静岡	054					NHK教育	2	2	90					静岡第一	31	31	31					静岡朝日	33	33	33
	浜松	053	東海テレビ	1	1	1	静岡第一	30	30	31					NHK総合	4	4	80	中部日本放送	5	5	5	静岡放送	6	6	11
	名古屋	052	東海テレビ	1	1	1					NHK総合	3	3	80					中部日本放送	5	5	5	岐阜放送	37	37	37
	津	059	東海テレビ	1	1	1	テレビ愛知	25	25	25	NHK総合	31	3	80	毎日テレビ	4	4	4	中部日本放送	5	5	5	ABCテレビ	6	6	6
関西	大津	077					NHK総合	28	28	80					毎日テレビ	36	4	4					ABCテレビ	38	6	6
	京都	075					NHK総合	32	2	80	テレビ大阪	19	19	19	毎日テレビ	4	4	4					ABCテレビ	6	6	6
	大阪	06					NHK総合	2	2	80	テレビ大阪	19	19	19	毎日テレビ	4	4	4					ABCテレビ	6	6	6
	神戸	078					NHK総合	28	2	80	サンテレビ	36	36	36	毎日テレビ	18	4	4	テレビ大阪	19	19	19	ABCテレビ	20	6	6
	奈良	0742					NHK総合	2	2	80	テレビ大阪	19	19	19	毎日テレビ	4	4	4	NHK奈良	51	51	ー	ABCテレビ	6	6	6
	和歌山	073					NHK総合	32	2	80					毎日テレビ	42	4	4	テレビ和歌山	30	30	30	ABCテレビ	44	6	6
中国	鳥取	0857	日本海テレビ	1	1	1					NHK総合	3	3	80	NHK教育	4	4	90								
	松江	0852	日本海テレビ	30	30	1																	NHK総合	6	6	80
	浜田	0855					NHK総合	2	2	80	日本海テレビ	54	54	1					山陰放送	5	5	10				
	岡山	086	岡山放送	35	35	35	テレビせとうち	23	23	23	NHK教育	3	3	90					NHK総合	5	5	80				
	広島	082	テレビ新広島	31	31	31					NHK総合	3	3	80	中国放送	4	4	4								
	福山	0849	テレビ新広島	54	54	31					NHK教育	3	3	90					NHK総合	5	5	80				
	山口	083	NHK教育	1	1	90	九州朝日	2	2	1	テレビQ	23	23	19	山口朝日	28	28	28	大分放送	5	5	5				
四国	徳島	088	四国放送	1	1	1	テレビ大阪	19	19	19	NHK総合	3	3	80	毎日テレビ	4	4	4	テレビ和歌山	55	55	30	ABCテレビ	6	6	6
	高松	087	テレビせとうち	19	19	23					NHK教育	39	39	90	毎日テレビ	4	4	4	NHK総合	37	37	80	ABCテレビ	6	6	6
	松山※	089	テレビせとうち	23	23	23	NHK教育	2	2	90	広島テレビ	12	12	12	広島ホーム	35	35	35	テレビ新広島	31	31	31	NHK総合	6	6	80
	新居浜※	0897	テレビせとうち	23	23	23	NHK総合	2	2	80	広島テレビ	12	12	12	NHK教育	4	4	90	テレビ新広島	31	31	31	南海放送	6	6	10
	高知	0888													NHK総合	4	4	80					NHK教育	6	6	90
九州・沖縄	福岡	092	九州朝日	1	1	1	サガテレビ	36	36	36	NHK総合	3	3	80	RKB毎日	4	4	4	テレビQ	19	19	19	NHK教育	6	6	90
	北九州	093					九州朝日	2	2	1	福岡放送	35	35	37	サガテレビ	36	36	36	テレビQ	23	23	19	NHK総合	6	6	80
	佐賀	0952	九州朝日	57	57	1	NHK教育	40	40	90	福岡放送	52	52	37	サガテレビ	36	36	36	テレビQ	14	14	19	テレビ熊本	34	34	34
	長崎	095	NHK教育	1	1	90	九州朝日	57	57	1	NHK総合	3	3	80	RKB毎日	4	4	4	長崎放送	5	5	5	テレビ熊本	34	34	34
	熊本	096	九州朝日	1	1	1	NHK教育	2	2	90	熊本朝日	16	16	16	熊本県民	22	22	22	長崎放送	5	5	5	テレビ熊本	34	34	34
	大分	097	九州朝日	1	1	1					NHK総合	3	3	80	RKB毎日	4	4	4	大分放送	5	5	5	南海放送	10	10	10
	宮崎	0985	南日本放送	1	1	1					テレビ宮崎	35	35	35												
	延岡	0982					NHK教育	2	2	90					NHK総合	4	4	80					宮崎放送	6	6	10
	鹿児島	099	南日本放送	1	1	1	テレビ熊本	34	34	34	NHK総合	3	3	80	テレビ宮崎	35	35	35	NHK教育	5	5	90	宮崎放送	10	10	10
	阿久根	0996	鹿児島読売	17	17	30	テレビ熊本	34	34	34					鹿児島放送	23	23	32					鹿児島テレビ	35	35	38
	那覇	098	琉球朝日	28	28	28	NHK総合	2	2	80																

地域	都市名	市外局番	7				8				9				10				11				12			
			放送局名	受信CH	表示CH	ガイドCH	放送局名	受信CH	表示CH	ガイドCH	放送局名	受信CH	表示CH	ガイドCH	放送局名	受信CH	表示CH	ガイドCH	放送局名	受信CH	表示CH	ガイドCH	放送局名	受信CH	表示CH	ガイドCH
北海道	札幌	011					北海道文化	27	27	27					北海道テレビ	35	35	35					NHK教育	12	12	90
	旭川	0166	札幌テレビ	7	7	5	北海道文化	37	37	27	NHK総合	9	9	80	北海道テレビ	39	39	35	北海道放送	11	11	1				
	北見	0157	札幌テレビ	7	7	5	北海道文化	59	59	27	NHK総合	9	9	80	北海道テレビ	61	61	35	北海道放送	53	53	1				
	帯広	0155					北海道文化	32	32	27					札幌テレビ	10	10	5					NHK教育	12	12	90
	釧路/室蘭	0154/0143	札幌テレビ	7	7	5	北海道文化	41	41	27	NHK総合	9	9	80	北海道テレビ	39	39	35	北海道放送	11	11	1				
	函館	0138													NHK教育	10	10	90					札幌テレビ	12	12	5
東北	青森	017					北海道文化	27	27	27					青森朝日	34	34	34	北海道テレビ	35	35	35	青森テレビ	38	38	38
	八戸	0178	NHK教育	7	7	90					NHK総合	9	9	80					青森放送	11	11	1	青森テレビ	33	33	38
	盛岡	019	宮城テレビ	34	34	34	NHK教育	8	8	90					東日本放送	32	32	32					仙台放送	12	12	12
	仙台	022	東日本放送	32	32	32					宮城テレビ	34	34	34									仙台放送	12	12	12
	秋田	018									NHK総合	9	9	80					秋田放送	11	11	11	秋田テレビ	37	37	37
	大館	0186					NHK教育	8	8	90													秋田テレビ	57	57	37
	山形	023					NHK総合	8	8	80					山形放送	10	10	10					山形テレビ	38	38	38
	鶴岡	0235					テレビュー山形	22	22	36													山形テレビ	39	39	38
	福島	024	東日本放送	32	32	32	宮城テレビ	34	34	34	NHK総合	9	9	80	福島放送	35	35	35	福島テレビ	11	11	11	仙台放送	12	12	12
	会津若松	0242	東日本放送	32	32	32	福島中央	37	37	33	宮城テレビ	34	34	34	福島放送	41	41	35					仙台放送	12	12	12
	いわき	0246					福島テレビ	8	8	11					NHK教育	10	10	90					福島放送	36	36	35
関東	水戸	029					フジテレビ	38	8	8	千葉テレビ	39	46	46	テレビ朝日	36	10	10					テレビ東京	32	12	12
	宇都宮	028					フジテレビ	21	8	8					テレビ朝日	19	10	10					テレビ東京	17	12	12
	前橋	027	放送大学	40	16	16	フジテレビ	58	8	8	テレビ埼玉	38	38	38	テレビ朝日	60	10	10					テレビ東京	62	12	12
	さいたま	048	テレビ埼玉	38	38	38	フジテレビ	8	8	8	千葉テレビ	46	46	46	テレビ朝日	10	10	10	群馬テレビ	48	48	48	テレビ東京	12	12	12
	千葉	043	TVKテレビ	42	42	42	フジテレビ	8	8	8	千葉テレビ	46	46	46	テレビ朝日	10	10	10	テレビ埼玉	38	38	38	テレビ東京	12	12	12
	東京	03	TVKテレビ	42	42	42	フジテレビ	8	8	8	千葉テレビ	46	46	46	テレビ朝日	10	10	10	テレビ埼玉	38	38	38	テレビ東京	12	12	12
	横浜	045	TVKテレビ	42	42	42	フジテレビ	8	8	8					テレビ朝日	10	10	10					テレビ東京	12	12	12
甲信越・北陸	新潟	025					NHK総合	8	8	80					新潟総合	35	35	35					NHK教育	12	12	90
	富山	0764													NHK教育	10	10	90					富山テレビ	34	34	34
	金沢	076	北陸朝日	25	25	25	NHK教育	8	8	90					テレビ金沢	33	33	33					石川テレビ	37	37	37
	福井	0776									NHK総合	9	9	80					福井放送	11	11	11	福井テレビ	39	39	39
	甲府	055	TBSテレビ	6	6	6	フジテレビ	8	8	8					テレビ朝日	10	10	10					テレビ東京	12	12	12
	長野	026									NHK教育	9	9	90	長野放送	38	38	38	信越放送	11	11	11				
	飯田	0265					テレビ信州	42	42	30					長野放送	40	40	38								
中部	岐阜	058	岐阜放送	37	37	37	三重テレビ	33	33	33	NHK教育	9	9	90					メ～テレ	11	11	11	中京テレビ	35	35	35
	静岡	054									NHK総合	9	9	80					静岡放送	11	11	11	テレビ静岡	35	35	35
	浜松	053	テレビ愛知	25	25	25	NHK教育	8	8	90					静岡朝日	28	28	33					テレビ静岡	34	34	35
	名古屋	052	中京テレビ	35	35	35	三重テレビ	33	33	33	NHK教育	9	9	90					メ～テレ	11	11	11	テレビ愛知	25	25	25
	津	059	三重テレビ	33	33	33	関西テレビ	8	8	8	NHK教育	9	9	90	読売テレビ	10	10	10	メ～テレ	11	11	11	中京テレビ	35	35	35
関西	大津	077	京都テレビ	34	34	34	関西テレビ	40	8	8	びわ湖放送	30	30	30	読売テレビ	42	10	10					NHK教育	46	46	90
	京都	075	京都テレビ	34	34	34	関西テレビ	8	8	8	サンテレビ	36	36	36	読売テレビ	10	10	10					NHK教育	12	12	90
	大阪	06	京都テレビ	34	34	34	関西テレビ	8	8	8	サンテレビ	36	36	36	読売テレビ	10	10	10					NHK教育	12	12	90
	神戸	078					関西テレビ	22	8	8					読売テレビ	24	10	10					NHK教育	26	12	90
	奈良	0742	京都テレビ	34	34	34	関西テレビ	8	8	8	サンテレビ	36	36	36	読売テレビ	10	10	10	奈良テレビ	55	55	55	NHK教育	12	12	90
	和歌山	073					関西テレビ	46	8	8					読売テレビ	48	10	10					NHK教育	26	12	90
中国	鳥取	0857													山陰放送	22	22	10					山陰中央	24	24	34
	松江	0852					山陰中央	34	34	34					山陰放送	10	10	10					NHK教育	12	12	90
	浜田	0855					山陰中央	58	58	34	NHK教育	9	9	90												
	岡山	086	瀬戸内海放送	25	25	33					西日本放送	9	9	9					山陽放送	11	11	11				
	広島	082	NHK教育	7	7	90					広島ホーム	35	35	35									広島テレビ	12	12	12
	福山	0849	中国放送	7	7	4					広島ホーム	57	57	35					広島テレビ	11	11	12				
	山口	083	テレビ山口	38	38	38	RKB毎日	8	8	4	NHK総合	9	9	80	テレビ西日本	10	10	9	山口放送	11	11	11	福岡放送	35	35	37
四国	徳島	088	サンテレビ	36	36	36	関西テレビ	8	8	8					読売テレビ	10	10	10					NHK教育	38	12	90
	高松	087	瀬戸内海放送	33	33	33	関西テレビ	8	8	8	西日本放送	9	9	9	読売テレビ	10	10	10	山陽放送	29	29	11	岡山放送	31	31	35
	松山※	089	瀬戸内海放送	33	33	33	あいテレビ	29	29	29	西日本放送	9	9	9	南海放送	10	10	10	山陽放送	11	11	11	愛媛放送	37	37	37
	新居浜※	0897	瀬戸内海放送	33	33	33	あいテレビ	27	27	29	西日本放送	9	9	9	広島ホーム	35	35	35	山陽放送	11	11	11	愛媛放送	36	36	37
	高知	0888					高知放送	8	8	8					テレビ高知	38	38	38	高知さんさん	40	40	40				
九州・沖縄	福岡	092									テレビ西日本	9	9	9					熊本放送	11	11	11	福岡放送	37	37	37
	北九州	093					RKB毎日	8	8	4					テレビ西日本	10	10	9	熊本放送	11	11	11	NHK教育	12	12	90
	佐賀	0952	長崎放送	5	5	5	RKB毎日	48	48	4	NHK総合	38	38	80	テレビ西日本	60	60	9	熊本放送	11	11	11	テレビ長崎	37	37	37
	長崎	095	長崎国際	25	25	25	テレビ西日本	9	9	9	長崎文化	27	27	27	熊本放送	11	11	11	テレビ長崎	37	37	37	熊本県民	22	22	22
	熊本	096	テレビ長崎	37	37	37	サガテレビ	36	36	36	NHK総合	9	9	80	テレビQ	19	19	19	熊本放送	11	11	11	RKB毎日	4	4	4
	大分	097	テレビ大分	36	36	36	福岡放送	37	37	37	大分朝日	24	24	24	テレビQ	19	19	19	テレビ西日本	9	9	9	NHK教育	12	12	90
	宮崎	0985	鹿児島放送	32	32	32	NHK総合	8	8	80	鹿児島テレビ	38	38	38	宮崎放送	10	10	10					NHK教育	12	12	90
	延岡	0982					テレビ宮崎	39	39	35																
	鹿児島	099	鹿児島放送	32	32	32	熊本県民	22	22	22	鹿児島テレビ	38	38	38	熊本朝日	16	16	16	鹿児島読売	30	30	30				
	阿久根	0996	熊本県民	22	22	22	NHK総合	8	8	80	熊本朝日	16	16	16	南日本放送	10	10	1	熊本放送	11	11	11	NHK教育	12	12	90
	那覇	098					沖縄テレビ	8	8	8					琉球放送	10	10	10					NHK教育	12	12	90

(※)『松山』『新居浜』では、チャンネルポジション**13**に「愛媛朝日」が設定されます。

●松山：受信CH…25　表示CH…25　ガイドCH…25、●新居浜：受信CH…14　表示CH…14　ガイドCH…25

設定

市外局番チャンネル一覧

録画する

ディスクトレイ　録画ランプ　ディスクトレイ開閉　1 HDDまたはDVD　2 チャンネル　停止　3 録画モード　4 録画

節電のため、6時間停止が続くと自動的に電源が切れます。
(時間変更は「自動電源〔切〕」☞52ページ)

HDD (最大250番組) **RAM** (最大99番組) **DVD-R** (最大99番組)

- HDDとDVDに、同時に録画することはできません。
- 両面ディスクの裏面に録画するときは、ディスクを取り出し、裏返してください。
- 8cmのDVD-RAMは、カートリッジから取り出してください。
- DVD-Rに高速モードでダビングする番組は、録画前に「DVD-R高速モード用録画」の設定を「入」にしてください。(☞52ページ) **HDD**

1 HDD または DVD

(本体ボタンが点灯し、電源が入る)

■**DVDを選んだときは**

⇒ ⏏ 押してディスクを入れ

⇒ ⏏ 押して閉める

●カートリッジ付きディスク

奥まで押して載せる

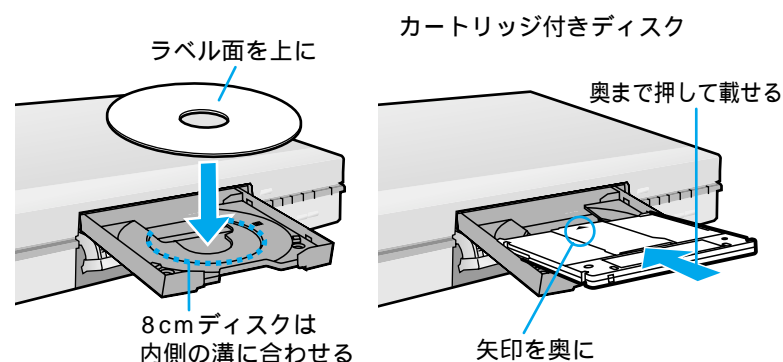
矢印を奥に

2 チャンネル **録画したいチャンネルを選ぶ**

SP CH 4 R 2:00

3 録画モード **録画モードを選ぶ**

XP CH 4 R 1:00

XP→SP→LP→EP

4 録画 **録画を始める**

未記録部分に録画され、上書きされません。

REC XP PG CH 4 1 0:00.01

- 録画中は、チャンネルや録画モードなどの変更はできません。
- **HDD** **RAM** 録画中に 音声 で音声を切り換えられます(録画音声には影響ありません)。

■**録画の終了時刻を指定するには** ⇒ 録画中に**本体の** ●REC を押す

指定した時間で、録画が終了します。

- 押すたびに 30分後→60分後→90分後→120分後→OFF/--:--
- ぴったり録画(☞24ページ)や予約録画(☞25ページ)では指定できません。

■**停止するには** ⇒ 停止 ■ を押す

- 停止した位置までが1番組となります。
- DVD-Rを停止するには、約30秒かかります。

■**一時停止するには** ⇒ 一時停止 ❚❚ を押す

- もう一度押すと録画を続けます。**(番組は分割されません。)**

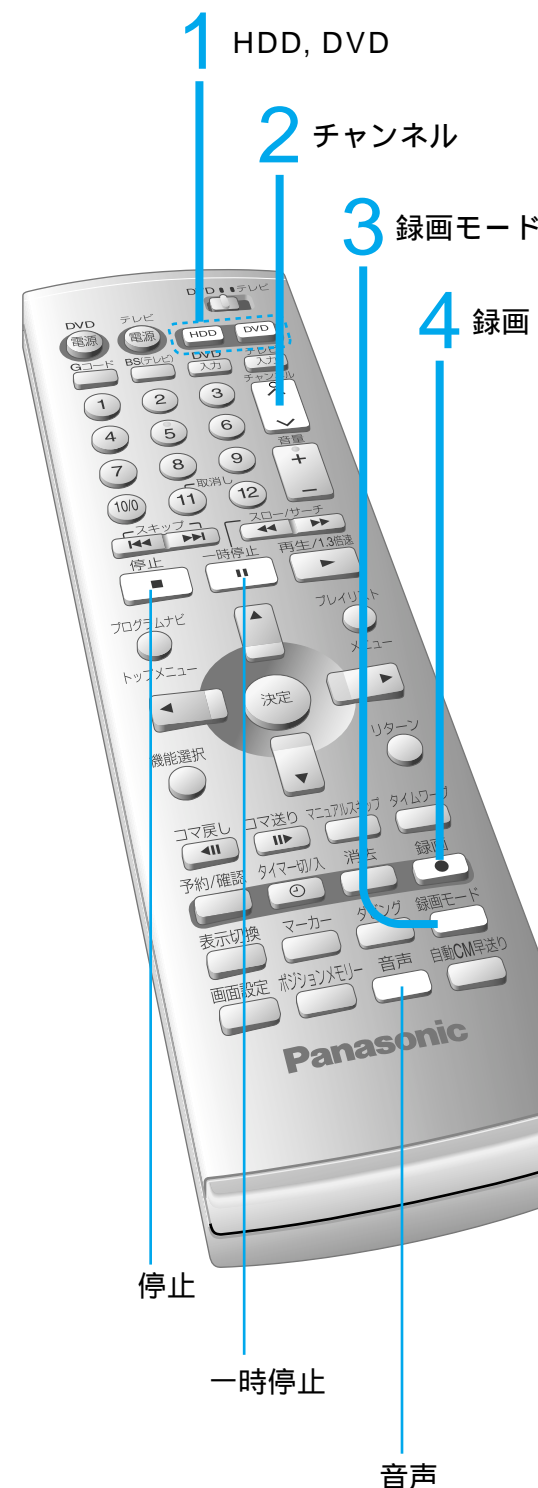
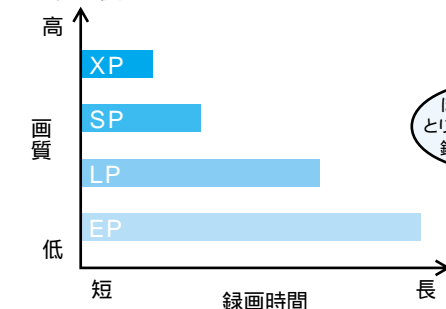
■SD動画(MPEG4)の番組を楽しむには HDD

- 録画前に「MPEG4録画モード」(☞52ページ)を「SF/F/N/E」に設定すると、番組の録画と同時にSD動画(MPEG4)でもHDDに録画できます。同時に録画したSD動画の番組はダビング時に高速でSDカードにダビング(☞44ページ)できます。
- お手持ちのカードの容量に合わせて、「SDカード容量」(☞52ページ)を設定してください。設定した容量で番組が分割されます。録画中に停止や一時停止しても番組は分割されます。
- SDカードに直接録画はできません。
- 音声はモノラルです。二重放送の音声は「二重放送音声記録」(☞53ページ)で選べます。
- 録画される映像の横縦比は4：3になります。

番組によって
上手に使いわけを…

高 画質 低　XP SP LP EP　短 録画時間 長

私はできるだけきれいに残したい!

ぼくはとりあえずたくさん録りたい!

■録画モード(画質と録画時間)

時間はお買い上げ時の状態で、数値はめやすです。
録画する内容によっては、変化することがあります。

単位：時間

録画モード ＼ ディスク	HDD(内蔵) 120GB	DVD-RAM 片面4.7GB	DVD-RAM 両面9.4GB	DVD-R 4.7GB
XP (高画質)	26※1	1	2	1
SP (標準)	52※1	2	4	2
LP (長時間)	104※1	4	8	4
EP (長時間)	160※1	6	12	6

※1「MPEG4録画モード」(☞52ページ)を「SF/F/N/E」にすると、減少します。

FR (フレキシブルレコーディング):
- ダビングや予約録画時に設定できます。
- HDDの録画では、ダビング時にDVD-RAM/R(4.7GB)に収まるよう画質を自動調整します。
- ディスクの残量に合わせてXP〜EPの間で画質を自動調整します。
- 本体の表示窓で、XP〜EPが全点灯します。

■録画とダビング(複製)の制限

	録画制限	録画先	ダビング先
放送などの映像	地上波など 録画制限なし	→HDD ※2※3※4	→DVD-RAM →DVD-R SD動画以外 →SDカード SD動画のみ
		→DVD-RAM	→HDD →SDカード SD動画のみ
		→DVD-R	→HDD (×)
	BSデジタルなど 録画制限あり (一回のみ録画可)	→HDD	(移動)※5 →DVD-RAM
		→DVD-RAM	※6 →HDD (×)
		→DVD-R (×)	
	DVD-Vなど 録画制限あり	→ 録画やダビングはできません	

●録画制限のある番組はSD動画で録画、ダビングできません。

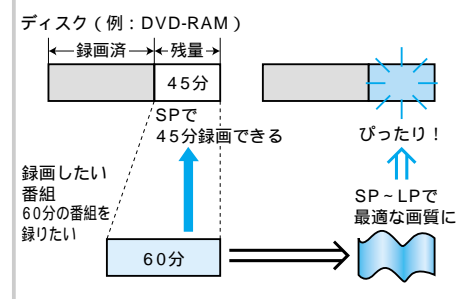
BSデジタル放送の映像などには、著作権保護のため、一回録画が許可された映像が含まれていることがあります。このような映像を録画するには、「CPRM」対応のディスクが必要です。ディスクのジャケットなどで確認してください。

※2「DVD-R高速モード用録画」を「入」にして録画すると、DVD-Rに高速モードでダビングできます。(☞52ページ)
※3「MPEG4録画モード」を「SF/F/N/E」に設定するとSD動画(MPEG4)でも同時に録画できます。
※4 録画制限の番組に続けて制限なしの番組を録画する場合、SD動画の番組が約10秒間録画されないことがあります。
※5 HDDからは消去されます。
※6 複製はできますが、再生はできません。

ぴったり録画／追っかけ再生／同時録画再生 タイムワープ

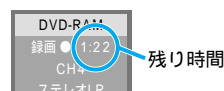
ディスクの残量に合わせて録画する
ぴったり録画
HDD RAM DVD-R

ディスクの残量にぴったり入りきるように自動的に最適画質を設定し、録画します。

準備：録画したいチャンネルを選ぶ

1. 停止中 機能選択
2. ぴったり録画 選び 決定する
3. 録画時間 左右で選び 上下で設定する
   - これから何時間録画するのかを設定します。（最大録画時間まで）
   - 6時間をこえて録画することはできません。
   - 数字ボタンも使えます。
4. 録画を始めたいときに 録画開始 選び 決定する
   ➡ 録画が始まります。
   - 録画モードは「FR」になります（☞23ページ）。

■録画せずに画面を消すには➡ リターン を押す

■途中で録画を止めるには➡ 停止 を押す

■残り時間を確認するには➡ 表示切換 を押す

お知らせ

外部入力自動録画（☞26ページ）やDV入力自動録画（☞47ページ）には働きません。

録画中の番組を頭から見る
追っかけ再生
HDD RAM

再生/1.3倍速

（TIME WARPランプが点灯）

録画中に他の映像を見る
同時録画再生
HDD RAM

プログラムナビ ➡ 番組を選び 決定する

（TIME WARPランプが点灯）

録画中の番組を戻して見る
タイムワープ
HDD RAM

タイムワープ（30秒前の映像に戻る）➡ とびこす時間を設定して 決定する

（TIME WARPランプが点灯）
- 再生画面の音声が出ます。

■録画中の画面表示を入切するには➡ タイムワープ を押す

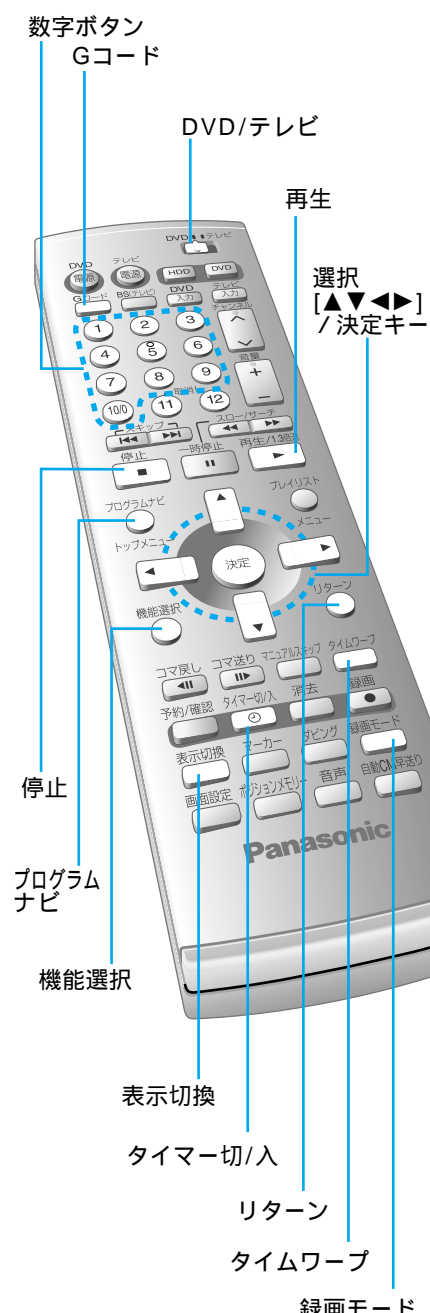
- 早送りすると、音声は出ません。

■再生を止めるには
➡ 停止 を押す

■録画を止めるには
➡ 再生停止後、約2秒待って
停止 を押す

■予約録画を止めるには
➡ タイマー切/入 を押す

Gコードを使って予約録画

- 予約は32番組まで登録できます。
- Gコードを入力するだけで予約できます。

Gコードを入力する
HDD RAM DVD-R

準備：［DVD/テレビ］を［DVD］にする

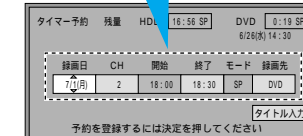
1. Gコード

   ブロードバンドレシーバー(当社製：別売)を使うと、手順3の「タイトル入力」を使わなくても番組タイトルを自動ダウンロードできます。詳しくはレシーバーの説明書をご覧ください。

2. 数字ボタンで Gコードを入力する ➡ 決定する

   ディスク残量

   間違えたとき押す

確認する

3. 予約内容を確認 ➡ 決定する

■内容を変更するには➡26ページの手順3
- 録画モードは［録画モード］でも変更できます。
- 本体の録画モードが「XP」のとき、録画モードの設定を行わないと「FR」で録画されます。

■タイトル入力をするには➡「タイトル入力」（☞50ページ）

■CHの項目が「G−−」となっているときは➡
ガイドチャンネルが正しく設定されていません。
1. ［▲▼］で、予約したいチャンネルに合わせる
2. 決定 を押す（ガイドチャンネルが設定されます。）

4. 予約内容一覧画面
- 続けて予約する場合は、手順1へ戻ります。

決定する

5. タイマー切/入

   予約待機状態になります。（表示窓に"⊙"が点灯）
   - 電源の入切にかかわらず予約は実行されます。
   - 録画や再生中でも予約時刻になると、予約録画が実行されます。
   - 編集やダビング中は予約録画が実行できません。
   - 複数の予約が連続しているときは番組の始まりが数秒（DVD-Rは約30秒）録画されません。

■予約待機状態を解除／設定するには➡ タイマー切/入 を押す（表示窓の⊙消灯/点灯）

■予約録画を止めるには➡ タイマー切/入 を押す（表示窓の⊙消灯）

■予約の確認、変更、取消しをするには（☞27ページ）

Gコードを使わずに予約録画

テレビ画面を見ながら入力する
HDD RAM
DVD-R

ブロードバンドレシーバー(当社製：別売)を使うと、手順3の「タイトル入力」を使わなくても番組タイトルを自動ダウンロードできます。詳しくはレシーバーの説明書をご覧ください。

1 予約/確認

2 新規予約 — 選び、決定する

3 予約内容を設定 — 左右で選び、上下で設定する → 決定する

- 時刻設定は[▲▼]を押し続けると、30分単位で変更できます。
- 録画日、時刻、CHは数字ボタン[0、1～9]でも選べます。録画モードや録画先は、[録画モード]や[HDD][DVD]でも変更できます。

■ 録画日 を設定する

毎日、毎週の予約録画は1番組となります。

1カ月以内の予約
当日～1カ月以内の日付を指定
↓
毎日予約
毎日同じ番組を予約
毎日→
毎日(毎週月～土)→
毎日(毎週月～金)
↓
毎週予約
毎週同じ曜日の番組を予約
毎週日→毎週月→…→毎週土

■ タイトル入力 をするには➡
「タイトル入力」(☞50ページ)

■ 更新 録画を自動更新する(オートリニューアル)には
「毎週予約」か「毎日予約」で、前回録画した番組に上書き(前回分を消して録画)します。
➡ 入 を選ぶ(録画先にHDDを選んだ場合のみ)

- 番組にプロテクトを設定している場合やHDD再生中は、上書きされません(別番組として録画され、次回からそれが更新されます)。
- 番組が更新されると、元の番組から作られたプレイリストも消去されます。
- HDDの残量が少ないと番組の最後まで上書きされないことがあります。
- 「MPEG4録画モード」(☞52ページ)を「SF/F/N/E」に設定した場合は選べません。

確認し、決定する

4 予約内容一覧画面 ➡ タイマー切/入

予約待機状態になります。
(表示窓に“⊙”が点灯)

- 電源の入切にかかわらず予約は実行されます。
- 録画や再生中でも予約時刻になると、予約録画が実行されます。
- 編集やダビング中は予約録画が実行できません。
- 複数の予約が連続しているときは番組の始まりが数秒(DVD-Rは約30秒)録画されません。

■**予約待機状態を解除／設定するには** ➡ タイマー切/入 を押す(表示窓の⊙消灯/点灯)

■**予約録画を止めるには** ➡ タイマー切/入 を押す(表示窓の⊙消灯)

■**予約の確認、変更、取消しをするには**(☞右ページ)

CS放送などと連動して録画する
外部入力自動録画
HDD RAM
DVD-R
本体のみ

CSチューナーなどの予約待機ができる機器を、後面の外部入力1(L1)に接続すると、放送開始と連動させて録画を始めることができます。

準備：接続した機器で番組を予約し、待機状態にする

停止中
EXT LINK

- 電源が切れ、録画待機状態になります。接続した機器の放送開始で録画が始まります。

本体表示窓

- 接続した機器の放送開始を検知して録画を開始するため、番組の始まりが最大1分程度録画されないことがあります。
- 録画の待機状態では、番組などの編集や予約録画はできません。
- 誤動作防止のため、録画後は EXT LINK を押して設定を解除してください。

■**録画待機を解除／録画を止めるには**➡ EXT LINK をもう一度押す

予約の確認・変更・取消し

●本体の電源が「切」のときでも操作できます。

予約を確認する
HDD RAM
DVD-R

1 予約/確認 — 予約状況が絵文字などで表示されます。

可：録画可能　**代替**：HDDに代替録画
日付：毎週・毎日予約で、予約の最終日
(録画中は内容が正しく表示されないことがあります)

録画できなかった番組
- F 残量不足
- 録画禁止番組
- X 録画失敗 ディスクの汚れなど

- 録画中
- W 日時が他の予約と重複している番組

- HDDに録画
- DVDに録画
- 自動更新録画(オートリニューアル) 自動で番組が上書きされる番組
- リリーフ(代替)録画 残量がないため、HDDに録画先が変更になった番組(録画中に表示)

予約を変更・取消しする
HDD RAM
DVD-R

2 変更・取消したい予約 — 選び、決定する

3 ■**変更するとき**
➡26ページの手順3
■**取消すとき**➡ 取消し を押す
■**画面を消すには**➡ リターン を押す

お知らせ
- 予約時刻が重なっている番組は、開始時刻の早い番組の録画が実行され、遅い番組の重複している部分は録画されません。
- 実行できなかった予約は灰色で表示され、翌々日の午前4時には一覧から消去されます。
- 予約録画中の番組は、録画モードが「FR」以外のとき、終了時刻を変更できます。

■**リリーフ(代替)録画について**

録画先が“DVD”で、録画する番組がディスクに入りきらない場合は、自動的に録画先を“HDD”に変更します。
- HDDの残量が少ない場合、録画できる分のみ録画されます。
- トレイにディスクがないか、録画できないディスクが入っている場合も、HDDへ録画先を変更します。
- リリーフ録画された番組は、HDDのプログラムナビ(☞36ページ)で確認できます。("↱"が表示)

録画した番組などを再生する

HDD RAM DVD-R DVD-A DVD-V VCD CD MP3

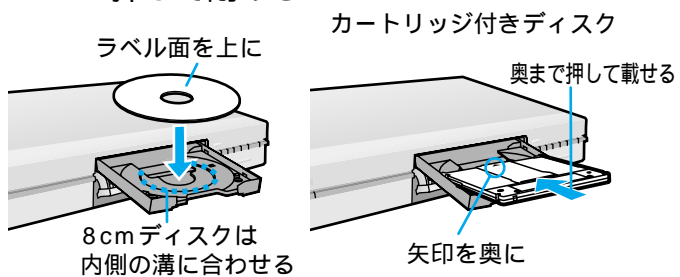
- HDDとDVDを、同時に再生することはできません。
- 両面ディスクの裏面を再生するときは、ディスクを取り出し、裏返してください。
- 8cmのDVD-RAMは、カートリッジから取り出してください。

1 HDD または DVD（本体ボタンが点灯し、電源が入る）

■**DVDを選んだときは**

➡ ⏏ 押してトレイを開け、ディスクを入れる

➡ ⏏ 押して閉める

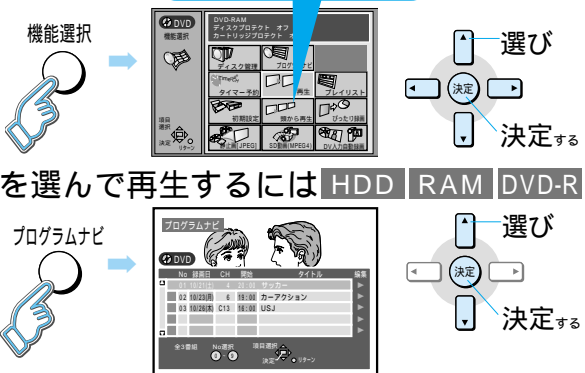
- カートリッジ付きディスク

2 再生/1.3倍速 ► 再生を始める

HDD RAM DVD-R：最新の番組から

その他：ディスクの頭から

■**ディスクの頭から再生するには** HDD RAM DVD-R

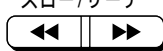
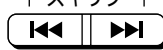
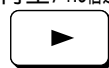
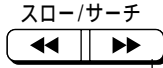
頭から再生

■**番組を選んで再生するには** HDD RAM DVD-R

■**DVDを再生するには** DVD-A DVD-V

➡ディスクのメニュー画面表示中、[▲▼◀▶]で項目を選び、決定 を押す（数字ボタンで選べるものもあります。）

■**ビデオCDを再生するには** VCD

➡[DVD/テレビ]を[DVD]にし、数字ボタン（2ケタ）で選ぶ

■**SD動画(MPEG4)や静止画を再生するには** ➡ ☞32ページ

再生中の便利な使い方

機能	対応ディスク	ボタン	説明
停止する		停止 ■	押した位置を記憶します （表示窓の“PLAY”が点滅） ►（再生）で、続きから再生します
一時停止		一時停止 ❚❚	もう一度押すと再生に戻ります
早送り 早戻し（サーチ）	HDD RAM DVD-R DVD-A DVD-V VCD CD MP3	再生中 スロー/サーチ ◀◀ ▶▶	押すたびに早くなります（5段階） ● 本体では[⏮/◀◀] [▶▶/⏭]を押し続けます。 ● ►（再生）で通常の再生に戻ります。 ● 1速時のみ音声が出ます［DVD-A(動画部以外)、CD、MP3ではすべての速度で音が出ます］。 ● 音声は消すこともできます。（「早送り時の音声と1.3倍速再生」☞53ページ）
スキップ	HDD RAM DVD-R DVD-A DVD-V VCD CD MP3	スキップ ⏮ ⏭	押した回数だけ番組や曲、マーカーを飛びこして再生します ●本体では[⏮/◀◀] [▶▶/⏭]を押します。
ダイレクト再生	HDD RAM DVD-R DVD-A DVD-V VCD CD MP3	再生中 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩/0	番組や曲の番号を入力して再生します ● [DVD/テレビ]を[DVD]にし、番号を入力します。 －HDDやMP3では3ケタ（例：005、012） －その他のディスクでは2ケタ（例：05、12） DVD-Aではトラックが選ばれます。 ● 停止中にのみ入力できるディスクもあります。
ポジションメモリー	HDD RAM DVD-R DVD-A DVD-V VCD CD MP3	ポジションメモリー	押した位置を記憶します 電源「切」→「入」後、►（再生）でその場所から再生します ● 一度再生すると解除されます。 ● カートリッジプロテクト時（☞10ページ）やディスクプロテクト時（☞48ページ）は働きません。RAM ● DVD-RAM以外のディスクでは、ディスクを取り出すと記憶した位置が解除されます。
早見再生（1.3倍速）	HDD RAM	再生中 再生/1.3倍速 ► 1秒押し続ける	通常より速く再生します もう一度押すと戻ります。 ● 音声がDolby Digital以外の場合は働きません。 ● 「早送り時の音声と1.3倍速再生」（☞53ページ）が「切」のときは働きません。 ● 自動CM早送り（☞30ページ）は働きません。
スロー再生	HDD DVD-V RAM VCD DVD-R DVD-A（動画部）	一時停止中 スロー/サーチ ◀◀ ▶▶ ビデオCDは こちらのみ	押すたびに早くなります（5段階） ● 本体では[⏮/◀◀] [▶▶/⏭]を押し続けます。 ● ►（再生）で通常の再生に戻ります。 ● スロー再生を連続して5分間続けると一時停止します。

見る　録画した番組などを再生する

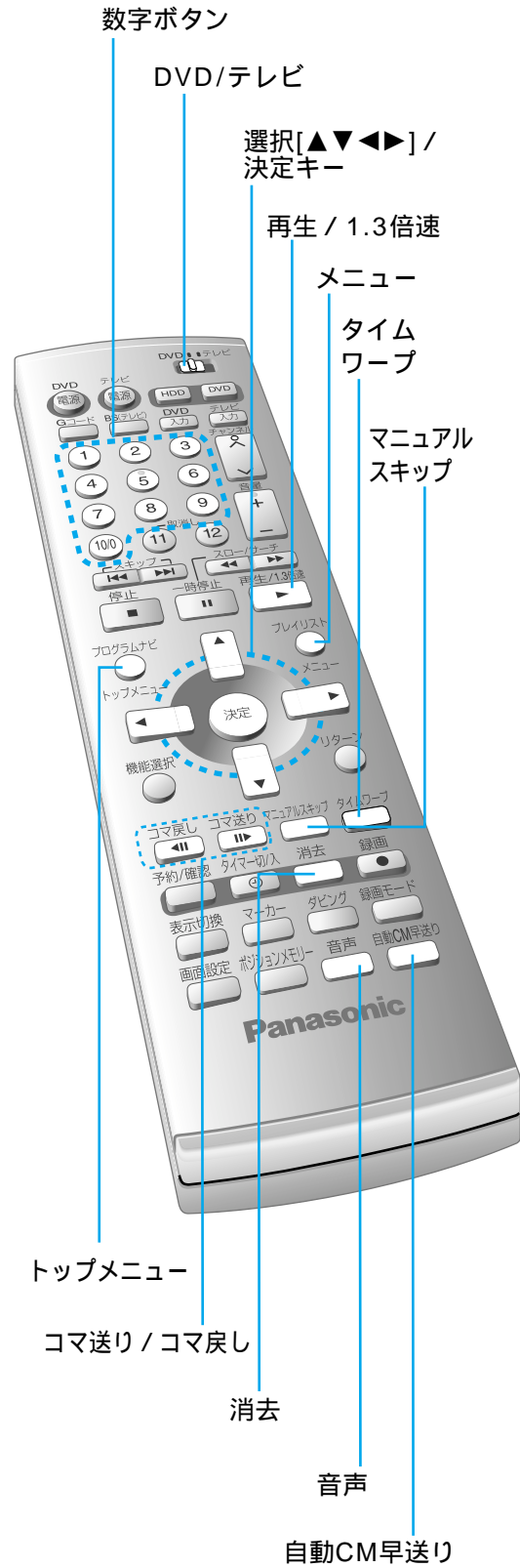
録画した番組などを再生する(つづき)

機能	対応ディスク	状態/ボタン	説明
コマ送り コマ戻し	HDD DVD-V RAM VCD DVD-R DVD-A(動画部)	一時停止中 コマ戻し コマ送り (ビデオCDはこちらのみ)	押すたびに次のコマになります ●[◀▶]でも働きます。 ●▶(再生)で通常の再生に戻ります。
自動CM早送り	HDD RAM	自動CM早送り	押すたびに切り換わります 「入」にすると、音声が次のような場合に働きます。 番組(モノラル/二重)→CM(ステレオ)→番組(モノラル/二重) 再生→スキップ→再生 ●電源を切ると、設定は「切」になります。 ●外部入力で録画した番組では働きません。 ●録画内容やボタンを押すタイミングで、正しく働かないことがあります。
タイムワープ	HDD RAM DVD-R	再生中 タイムワープ	時間を指定してスキップします ●[▲▼]で飛びこす時間を設定し、[決定]を押す。
マニュアルスキップ	HDD RAM DVD-R	再生中 マニュアルスキップ	押すたびに約30秒先にスキップします
消去	HDD RAM DVD-R	再生中 消去 または ERASE(本体)	番組などを消去します 実行するには[◀▶]または、本体の[⏮/◀◀、▶▶/⏭]で「消去」を選び、[決定]を押す 一度消去すると元に戻せません。 ●録画と再生を同時に行っているときは消去できません。 ●プレイリストやプレイリストのシーン、静止画、SD動画(MPEG4)再生中も同様の操作で消去できます。

ステレオ/二重音声を切り換える

音声 押すたびに切り換わります

ステレオ放送時: ステレオLR → ステレオL → ステレオR
二重音声放送時: 主+副 → 主 → 副

●次の場合、音声が切り換わりません。
－「DVD」選択中、ディスクトレイにDVD-Rが入っているとき
－録画モードが「XP」で、「記録音声モードの設定〔XP時〕」(☞ 53ページ)が「LPCM」になっているとき
－「DVD-R高速モード用録画」(☞52ページ)が「入」のとき
●通常は「ステレオLR」と「主」が選ばれます(2カ国語オート再生)。音声を切り換えても、電源を切ると「ステレオLR」と「主」に戻ります。

MP3を再生する MP3

パソコンなどで音楽用CD-R/RWに保存したMP3を再生できます。

1 トップメニュー または メニュー
G:グループ
T:グループ内のトラック番号
トータル:全体のトラック数
選んだグループ

2 ■トラックを選ぶとき
トラックを選び
決定する

■グループを選ぶとき
押す
選んだグループ/総グループ数
選び
決定する
MP3ファイルを含まないグループは選べません。

■メニュー画面を消すには→ トップメニュー または メニュー を押す

■前後のページを表示するには→
[▲▼◀▶]で"前頁"、"次頁"を選んで 決定 を押す
(グループごとに表示していきます。)

お知らせ
●静止画やセッションが多いディスクは、読み込みや再生に時間がかかることがあります。
●表示の順番は、パソコンの表示画面と違うことがあります。
●再生したい順番を指定するには、下図のように名前をつける必要があります。

DVDオーディオのグループを選んで再生する DVD-A

準備:[DVD/テレビ]を[DVD]にする

停止中

①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩ (右の画面表示中)グループ番号を1ケタで入力する

■ボーナスグループがあるとき
1. ボーナスグループの番号を入力する
2. 暗証番号を数字ボタン(0、1～9)で入力し、決定 を押す

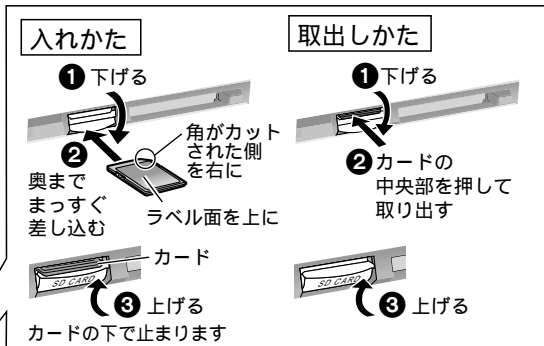
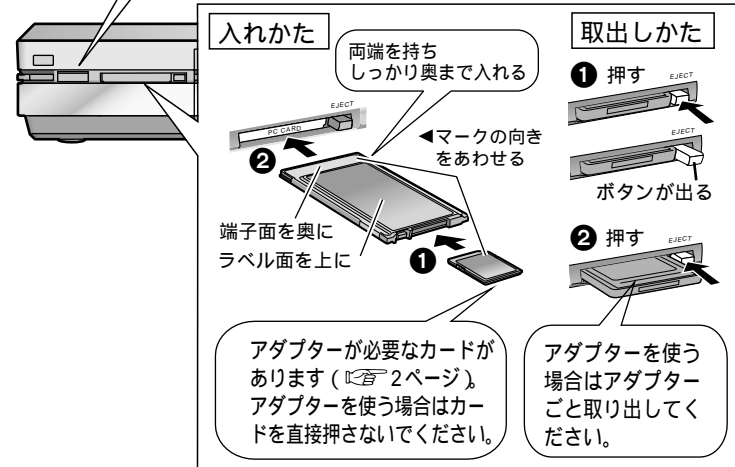
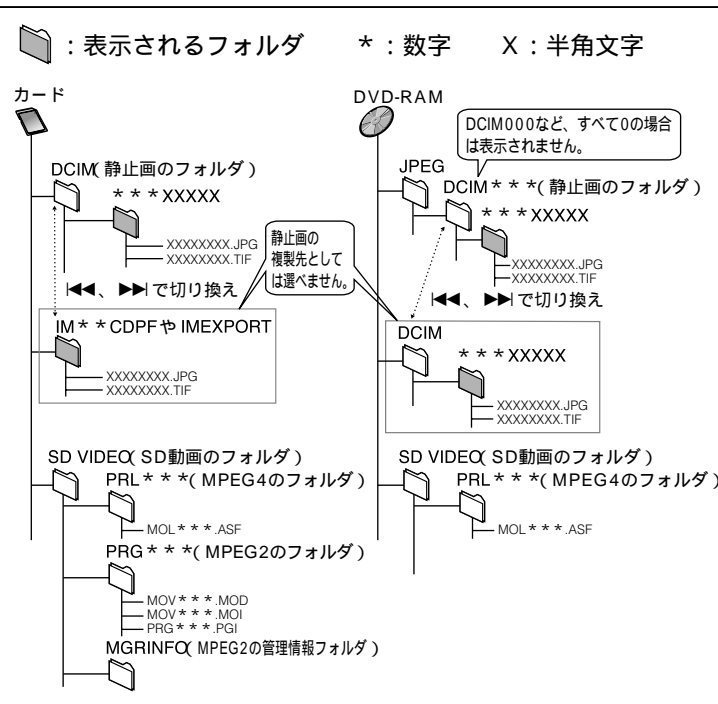
ディスクのジャケットなどで、暗証番号をご確認ください。

見る

録画した番組などを再生する(つづき)

SD動画(MPEG4)や静止画(JPEG、TIFF) を再生する

カードの出し入れ時は電源を切ってください

表示窓の“SD”や“CARD”点滅中は、読み込み・書き込みを行っています。電源を切ったり、カードを取り出したりすると、本体が正常に動作しない場合や、カードの内容が破壊されたりする場合があります。

本機で表示されるフォルダ構造例

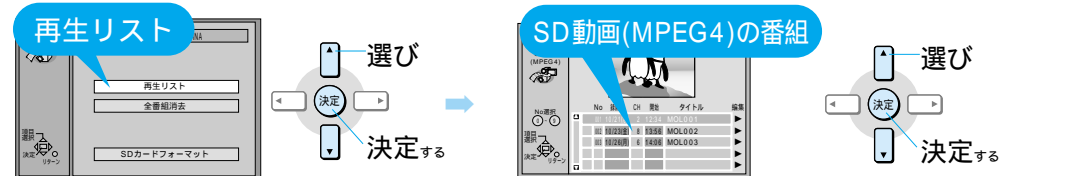
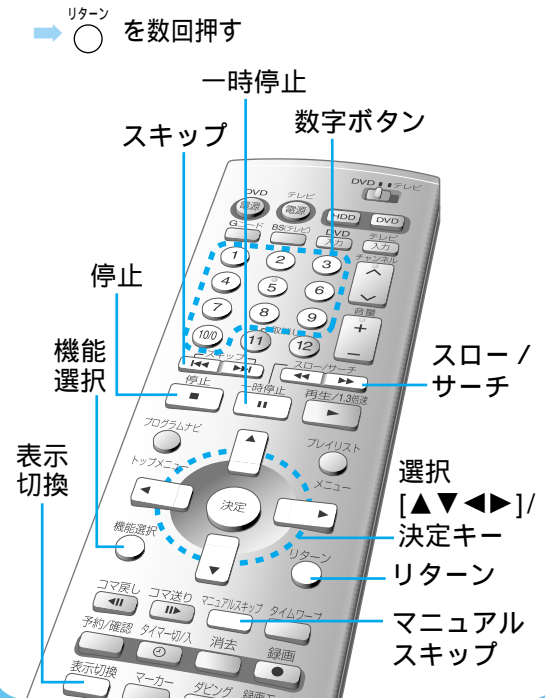
● フォルダ名やファイル名を本機以外の機器で入力した場合などは、正しく表示されなかったり、使えなくなったりすることがあります。

準備:カード（☞左記）やDVD-RAMを入れる

●表示されていないフォルダが別にある場合、スキップ[◀◀][▶▶]で切り換えられます。

■画面を消したり、途中で終わったりするには

➡ リターン を数回押す

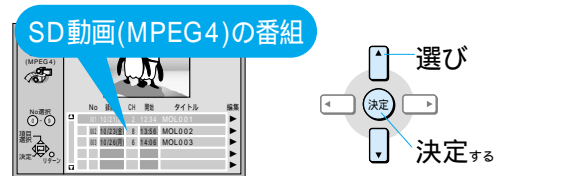
SD動画(MPEG4)を再生する

SD CARD HDD RAM

■一つ前の画面に戻るには

➡ リターン を押す

■再生リストの絵表示について

X：再生できない番組

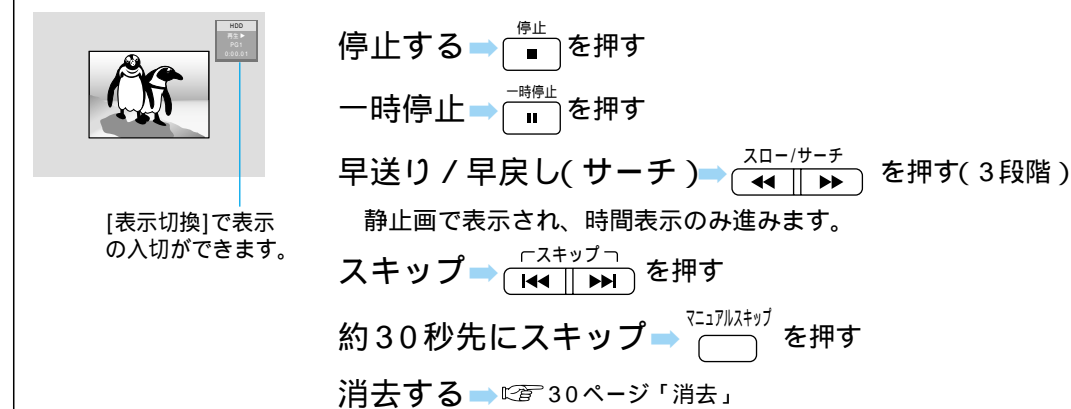
：音声が出ない番組

● 数字ボタン（0、1～9）でも選べます。
例）番組5：［0］→［0］→［5］

●映像は、本機の表示枠(320 X 240ドット)に合わせた横縦比で拡大されるため、映像の横縦比が元の映像と異なったり、映像の両端が切れたりすることがあります。

●録画した日時の表示が異なることがあります。

SD動画(MPEG4)再生中はこんなこともできます

[表示切換]で表示の入切ができます。

- ■停止する➡ 停止 を押す
- ■一時停止➡ 一時停止 を押す
- ■早送り／早戻し（サーチ）➡ スロー/サーチ を押す（3段階）
  - ● 静止画で表示され、時間表示のみ進みます。
- ■スキップ➡ スキップ を押す
- ■約30秒先にスキップ➡ マニュアルスキップ を押す
- ■消去する➡☞30ページ「消去」

静止画を一枚ずつ再生する

アルバム表示

SD CARD HDD RAM

■一つ前の画面に戻るには

➡ リターン を押す

ページは数字ボタン（0、1～9）でも選べます。
例）5ページ：［0］→［0］→［5］

静止画再生中はこんなこともできます

■ 画像を回転させる

1. 決定 を押す
2. [▲▼]で“右90°回転”または“左90°回転”を選び、決定 を押す

●回転の情報は保存されません。

■ 静止画の情報を見る

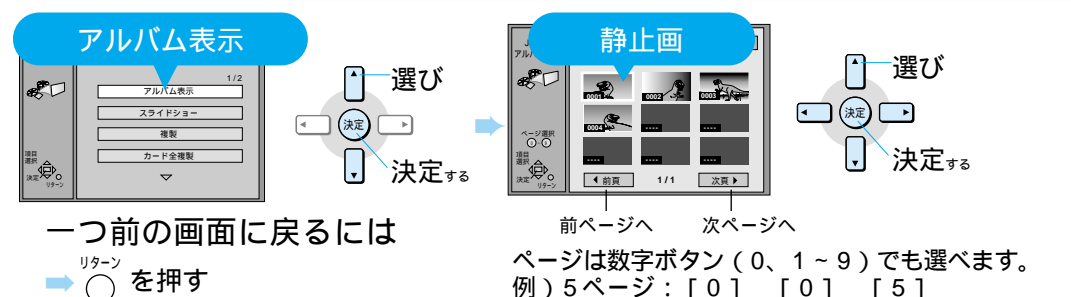
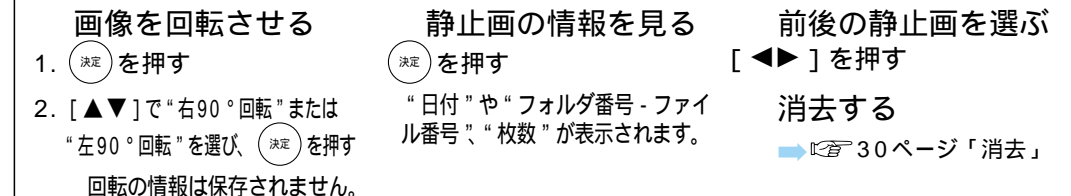
決定 を押す

● “日付”や“フォルダ番号－ファイル番号”、“枚数”が表示されます。

■ 前後の静止画を選ぶ

[◀▶] を押す

■ 消去する

➡☞30ページ「消去」

静止画を連続再生する

スライドショー

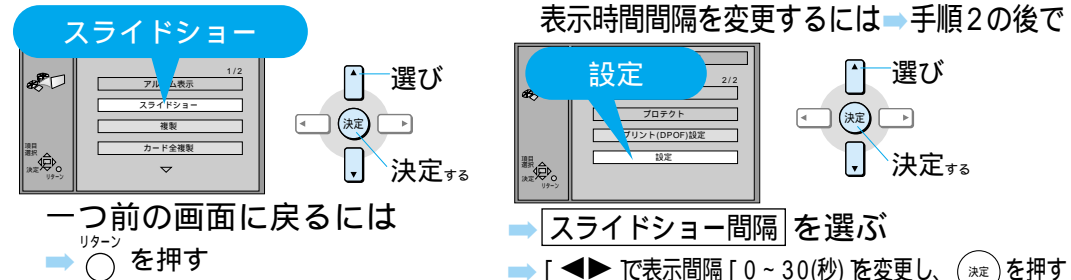
SD CARD HDD RAM

■一つ前の画面に戻るには

➡ リターン を押す

■表示時間間隔を変更するには➡手順2の後で

➡ スライドショー間隔 を選ぶ

➡［◀▶］で表示間隔［0～30(秒)］を変更し、決定 を押す

見る

SD動画(MPEG4)や静止画(JPEG、TIFF)を再生する

ディスクの再生方法を設定する　画面設定一覧

●再生時に表示するディスク内の情報を切り換えたり、画質や音質を設定します。

●設定できるメニューのみ表示されます。
（ディスクによって異なります。）

●設定内容によっては[決定]を押して実行するものがあります。

■画面設定メニューを消すには➡ リターン ◯ を押す

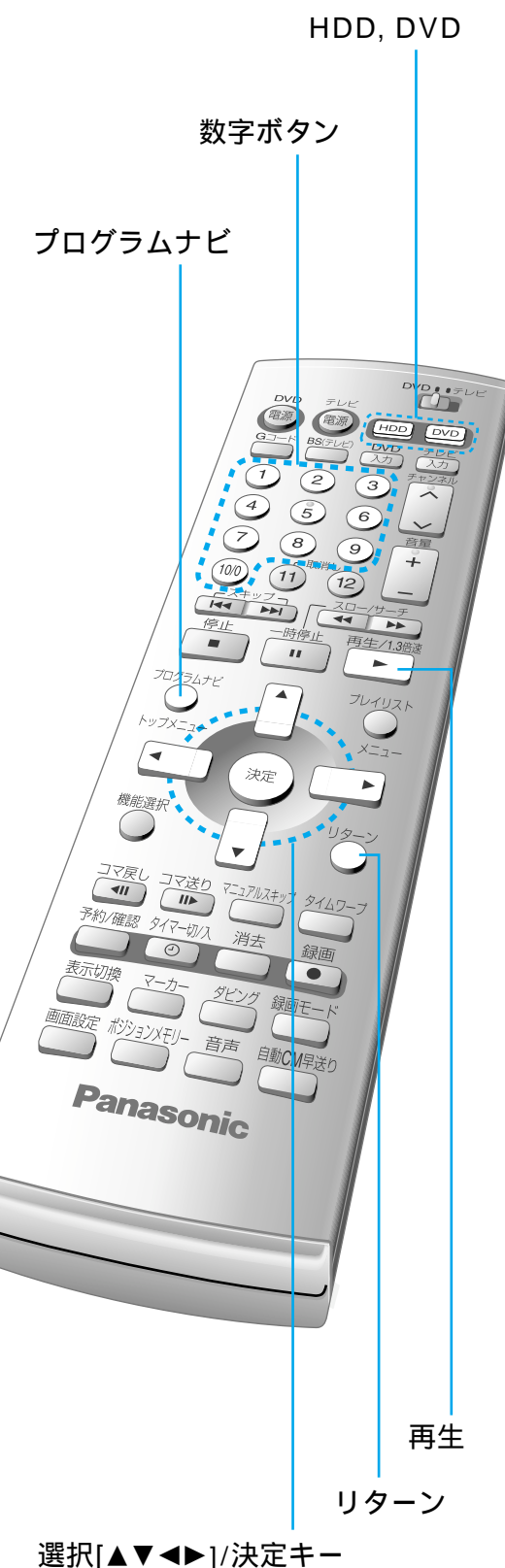
メニュー	表示項目	設定内容	表示項目	設定内容
ディスク独自の機能を設定する ディスク	**音声情報**※1 再生する音声や言語を選びます。 （収録されている音声や言語によって表示が変わります。） HDD RAM DVD-R DVD-A DVD-V	〈音声言語〉 ●日：日本語　●英：英語 ●仏：フランス語　●独：ドイツ語 ●伊：イタリア語　●西：スペイン語 ●蘭：オランダ語　●中：中国語 ●露：ロシア語　●韓：韓国語　＊：その他 〈音声属性〉 LPCM/PPCM/DD Digital/DTS/MPEG：信号タイプ ch：チャンネル数　k：サンプリング周波数（kHz） b：ビット数（bit）	**字幕情報**※1 字幕の表示切り換えや、再生する言語を選びます。 （収録されている言語によって表示が変わります。収録されていない場合、変更できません。） HDD RAM DVD-R DVD-A DVD-V	●入：字幕を表示　●切 〈字幕言語〉 ●日：日本語　●英：英語 ●仏：フランス語　●独：ドイツ語 ●伊：イタリア語　●西：スペイン語 ●蘭：オランダ語　●中：中国語 ●露：ロシア語　●韓：韓国語 ＊：その他
	音声チャンネル HDD RAM VCD	●LR　：左右　●L：左 ●R　：右		
	カラオケボーカル （デュエット用の音声が入っている場合）DVD-V	デュエットディスクの場合、V1、V2を選ぶとデュエットができます。	**静止画** DVDオーディオの静止画を再生します。	●スライドショー：決められた順番で再生 ●ページ：静止画を選んで再生 －ランダム：順不同に再生 －リターン：決められた静止画を再生
	アングル 再生したいアングルを選びます。DVD-A DVD-V	ディスクにアングルが収録されていれば、アングル番号を選択できます。	**PBC**（プレイバックコントロール） PBC付きビデオCDで、メニューの「入」「切」が確認できます。	（変更はできません）
お好みの再生方法を設定する 再生	**リピート（再生）** （経過時間が表示されるときのみ） 繰り返し再生の方法を選びます。 （ディスクによって表示と再生方法が変わります。） HDD RAM DVD-R DVD-A DVD-V VCD CD MP3	● All：ディスク全体 HDD RAM DVD-R VCD CD ● PG：番組 HDD RAM DVD-R ● PL：プレイリスト HDD RAM ● Chapter：チャプター DVD-V ● Title：タイトル全体 DVD-V ● Group：グループ全体 DVD-A MP3 ● Track：トラック DVD-A VCD CD MP3 ● 切：通常の再生 PBC付きビデオCDの場合は、右の画面表示中に、数字ボタンでトラックを選んでから設定をしてください。 DVD VIDEO RAM	**マーカー** （経過時間が表示されるときのみ） 映像に印をつけると、印を付けた位置から再生できます。※2 マーカー登録可能数 HDD RAM DVD-R →999個 DVD-A DVD-V VCD CD MP3 →5個 （ディスクを取り出すと取消されます。）	●登録する：★を選び、印を付けたい位置で[決定]を押す 再生中に[マーカー]押しても登録できます。 ●再生する：［◀▶］→［決定］ ●消去する：［◀▶］→［取消し］（⑪） HDD RAM DVD-R ●マーカー番号は時間経過順に付きます。追加や消去すると、番号と内容がズレます。 ●11番目のマーカーを登録するには“1－10”選択中、[▲▼]で“11－20”を選び[▶]を押す 例）DVD-RAM 1－10 12345678910 → 11－20 ★★
お好みの画質を設定する 映像	**画質選択** ディスク再生時の画質を選びます。 HDD RAM DVD-R DVD-A DVD-V VCD	●ノーマル：標準 ●ソフト：ざらつきが少なく柔らかい画面 ●ファイン：輪郭が強調されくっきりしている画面 ●シネマ：映画鑑賞向け ●ユーザー：さらに画質を調整 [◀]と[▲▼]で「詳細画質設定」を選び、[決定]を押す ―コントラスト（白黒の強弱） ―ブライトネス（画面全体の明るさ） ―シャープネス（鮮やかさ） ―カラー（色の濃さ） ―ガンマ（暗くて見えにくい映像の輪郭） ―3次元NR（画面全体のノイズを除去） ―ブロックNR（動画でのモザイクノイズ除去） ―モスキートNR（文字周りのもやを補正）	**MPEG-DNR** （画質選択が「ユーザー」以外の場合） ノイズや文字周りのもやの補正をします。	●入：3次元NR、ブロックNR、モスキートNRを推奨値で設定 ●切
			プログレッシブ※3 プログレッシブ出力を「入」「切」します。	●入：プログレッシブ映像を見るとき ●切：インターレース映像を見るとき、または「入」で映像が左右に引き伸ばされるとき
			変換モード※3 （「プログレッシブ」で「入」を選んだときのみ） プログレッシブ映像の最適な出力方法を選びます。	●Auto1（標準）：フィルム素材に対応 ●Auto2：Auto1に加え、30コマ/秒の記録映像にも対応 ●Video：ビデオ素材に対応
お好みの音声効果を設定する 音声	**サラウンド（アドバンスドサラウンド）** フロントスピーカー（L/R）だけで音の臨場感を出します。 HDD RAM DVD-R DVD-V	●標準　●強　●切 ・音声がひずむときは、「切」にしてください。 ・本機で録音した二重音声には働きません。 ・ドルビーデジタル2ch以上の音声に働きます。	**D.エンハンサー** （ドルビーデジタルでセンターチャンネルを含むディスクのみ） DVD-A DVD-V	●入：大きな効果音などの部分で、セリフを聞き取りやすくする ●切

※1 ディスク再生時のメニュー画面でのみ切り換えできるものもあります。
※2 放送がモノラル/二重放送からステレオになったときもマーカーがつきます。HDD RAM
※3 初期設定「接続するTV」（☞53ページ）で「プログレッシブ（525P）対応」を選んだ場合のみ設定できます。

見る

ディスクの再生方法を設定する

番組を編集する(プログラムナビ)

録画した番組の整理（不要な部分の消去、分割など）ができます。

準備：● HDD または DVD を押して、編集したい映像が入っているHDDまたはディスクを選ぶ
● ディスク（☞48ページ）やカートリッジ（☞10ページ）の書き込み禁止（プロテクト）を解除しておく RAM

1 **再生中**（または停止中）
プログラムナビ
番組リストが表示されます。

2 編集する番組
選び 押す
● 数字ボタン（0、1～9）でも選べます。
例）番組5
[0]→[0]→[5] HDD
[0]→[5] HDD 以外

3 編集する項目
プログラム消去
タイトル入力
内容確認
プロテクト
部分消去
プログラム分割
選び 決定する

■**画面を消すには** ➡ プログラムナビ を押す

■**途中で終わるには** ➡ リターン を押す

■**番組リストの絵表示について**

：書き込み禁止（プロテクト）を設定した番組
：録画禁止信号により録画できなかった番組（BSデジタル放送など）
X：再生できない番組
●：録画中の番組
：HDDにリリーフ(代替)録画された番組（☞27ページ）
：録画が1回のみ許された番組 HDD

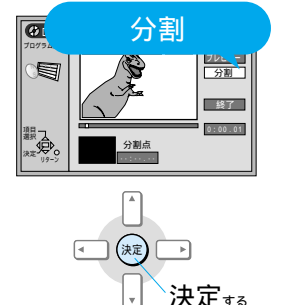
お知らせ
● 消去や分割を実行すると、元に戻すことはできません。よく確認してから実行してください。
● 録画中、追っかけ再生（☞24ページ）中などは編集できません。

番組を消す
プログラム消去
HDD RAM DVD-R
消去 選び 決定する
● DVD-Rでは、消去しても残量は増えません。

番組名を付ける
タイトル入力
HDD RAM DVD-R
●「タイトル入力」（☞50ページ）

内容を確認
内容確認
HDD RAM DVD-R
● 番組の録画日などが表示されます。

誤消去防止の設定/解除
（番組）プロテクト
HDD RAM
「プロテクト設定」または「プロテクト解除」 選び 決定する
● 設定すると " " が表示されます。

不要な部分を消す
部分消去
HDD RAM
消したい部分の開始点で イン点 決定する
消したい部分の終了点で アウト点 決定する
「終了」または「次へ」 選び 決定する
消去 選び 決定する
● 早送りやスロー再生などもできます。
● 次へ を選んだ場合は、消去後に続けて別の不要な部分も消去できます（イン点とアウト点を選んでください）。

1つの番組を2分割する
プログラム分割
HDD RAM
分割する位置で 分割 決定する
● **分割点の確認は**
[▲▼]で プレビュー を選び、決定 を押す
（分割点の前後10秒を再生します。）
● **やりなおしたいとき**
1 [▲▼]で 分割 をもう一度選ぶ
2 分割したいところで 決定 を押す
終了 選び 決定する
分割 選び 決定する
● 早送りやスロー再生などもできます。
● タイトルや録画禁止の情報は、分割した番組の両方に反映されます。
● 分割点の前後で映像や音声が一瞬途切れる場合があります。

ファイナライズ後のトップメニューに表示される画像（サムネイル）を選ぶ
サムネイル変更
DVD-R
通常は番組の先頭（1秒後）の場面が表示されますが、番組内のお好みの場面を選ぶことができます。
（再生）を押して再生し、表示させたい場面で
変更 決定する
終了 決定する

● 番組の先頭と末尾は設定できません。
● 早送りやスロー再生などもできます。

作る
番組を編集する（プログラムナビ）

プレイリストを作成／再生／編集する

●録画した映像から好みのシーンを集め、プレイリストを作ります。
●作成したプレイリストのシーンを入れ換えたりして、編集することもできます。
●プレイリストやシーンを消しても、元の番組は消去されません。

「DVD-R高速モード用録画」(☞52ページ)を「入」にして録画した番組から作られたプレイリストは高速でダビングできます。ただし、下記の番組から作成したプレイリストは、DVD-Rに高速モードでダビングできません。
●録画モードが異なる番組　●録画モードがFRの複数の番組　●音声が混在する番組(Dolby DigitalとLPCMなど)

準備：
● HDD または DVD を押して、お好みの映像が入っているHDDまたはディスクを選ぶ
● ディスク(☞48ページ)やカートリッジ(☞10ページ)の書き込み禁止(プロテクト)を解除しておく RAM

HDD, DVD
数字ボタン
スキップ
選択[▲▼◀▶]/決定キー
リターン
プレイリスト

■プレイリスト画面や、シーン一覧画面を消すには➡ プレイリスト を押す
■途中で終わるには➡ リターン を押す

プレイリストを作成／再生する HDD RAM

1 停止中 プレイリスト
作成するには「新規作成」
再生するには再生するプレイリスト
選び 決定する
●数字ボタン(0、1〜9)でも選べます。
例) プレイリスト5
[0]→[5]

2 映像を見ながらシーンを作る
①インン点 シーンの開始点で
②アウト点 シーンの終了点で
決定する
●早送りやスロー再生などもできます。
●スキップ[⏮][⏭]で別番組に飛びます。

インン点 アウト点 について
番組全体(HDD) ディスク全体(DVD)

3 続けて次のシーンを作る
→ 次へ を選び手順2へ戻る
プレイリストの作成を終わる
終了 選び 決定する

プレイリストを編集する HDD RAM

1 停止中 プレイリスト
編集するプレイリスト
選び 押す

2 編集内容
シーン再生 / シーン編集 / 複製 / 消去 / タイトル入力 / 内容確認
選び 決定する

シーン再生 (選んだシーンを再生)
➡[▲▼◀▶]でシーンを選び 決定 を押す
●10以上のシーンがあるときは、3ケタの数字入力で次ページのシーンが表示されます。
複製 [◀]で「複製」を選び 決定 を押す
消去 [◀]で「消去」を選び 決定 を押す
(一度消去すると元に戻せません)
タイトル入力 (☞50ページ)
内容確認 (作成日などを表示)

シーン編集 を選んだら
編集内容
選び 決定する
●静止画部分は編集できません。

お知らせ
このマークの付いたシーンは、1回録画が許可された映像であることを表します。[☞23ページ「録画とダビング(複製)の制限」]

シーンを追加する 追加
追加したい場所 選び 決定する ➡ 追加するシーンを作成する ☞上記の手順2、3へ
●選んだ場所の前に追加されます。

シーンを移動する 移動
移動したいシーン 選び 決定する ➡ 移動先 選び 決定する
●選んだ場所の前に移動します。

シーンを作り直す 再編集
再編集したいシーン 選び 決定する ➡ シーンを再度作る

●☞上記の手順2、3へ
●イン点はアウト点より後ろには設定できません。
●再編集したシーンが上書きされます。

シーンを消す 消去
消去したいシーン 選び 決定する ➡ 確認画面で はい を選び 決定 を押す
●全てのシーンを消すと、プレイリスト全体が消去されます。

作る プレイリストを作成／再生／編集する

静止画(JPEG、TIFF)を編集する

準備：● ディスク（☞48ページ）やカートリッジ（☞10ページ）、カード（☞10ページ）の書き込み禁止(プロテクト)を解除しておく。
● カード（☞32ページ）やDVD-RAMを入れる

選ぶとフォルダ名を入力できます。（☞50ページ）

●表示されていないフォルダが別にある場合、スキップ[⏮][⏭]で切り換えられます（☞32ページ）。

「カード全複製」と「フォーマット」は、手順6は不要です。

フォルダをまるごと選ぶ

選んだフォルダや静止画に☑が表示されます。もう一度選ぶと☑は消えます。

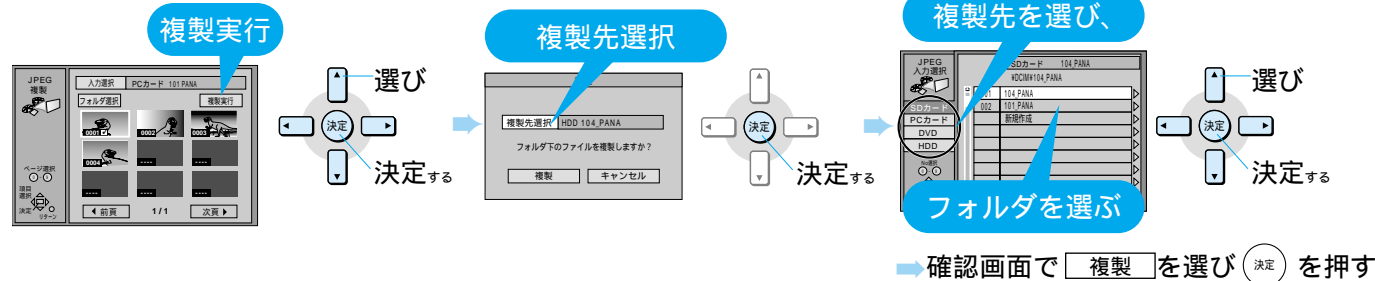
■画面を消したり、途中で終わったりするには
➡ リターン を数回押す

複製したいとき

複製
SD や CARD ⇔ HDD や RAM

カード全複製
SD や CARD ⇒ HDD や RAM

■静止画を複製する ➡ 複製
●フォルダを選んだ場合はフォルダごと複製されます。

複製実行 選び 決定する ➡ 複製先選択 選び 決定する ➡ 複製先を選び、フォルダを選ぶ 選び 決定する
➡確認画面で 複製 を選び 決定 を押す

■カードごと複製する ➡ カード全複製
複製元、複製先を選ぶ 選び 決定する ➡ 全複製 を選び 決定 を押す

●フォルダやカードごと複製する場合は、フォルダ内の静止画以外のファイルも複製されます(フォルダ内の下位フォルダは除く)。
●複製先のフォルダにすでに静止画がある場合、続けて記録されます。
●複製先の容量やファイルの数など(☞10ページ)がいっぱいになった場合、途中で複製を中止します。
●複製先のフォルダ名が入力されていない場合、複製元のタイトルが反映されます。
●プリント枚数の設定（DPOF）は複製されません。

消去したいとき

消去
SD CARD HDD RAM

設定
⇒ フォーマット
SD CARD

■静止画を消去する ➡ 消去
消去実行 選び 決定する ➡確認画面で 消去 を選び 決定 を押す

●**実行すると、パソコンのデータなどを含め、元に戻すことはできません。よく確認してから実行してください**（フォーマットではプロテクトを設定していても消去されます）。
●**フォーマットの終了メッセージが表示されるまで、絶対に電源コードを抜かないでください。カードが使えなくなることがあります。**

●フォルダを消去する場合は、フォルダ内の静止画以外のファイルも消去されます(フォルダ内の下位フォルダは除く)。
●本機でフォーマットした場合、本機以外の機器で使えない場合があります。

■カードの内容を全て消去する、未フォーマットのカードを使う
➡ 設定 ➡ フォーマット
設定 選び 決定する ➡ フォーマットを選び、「SDカード」または「PCカード」 選び 決定する ➡ 「はい」 選び 決定する ➡確認画面で 実行 を選び 決定 を押す

誤消去防止の設定/解除

プロテクト
SD CARD HDD RAM

「設定」または「解除」 選び 決定する ➡確認画面で プロテクト設定 または プロテクト解除 を選び 決定 を押す

●設定すると "🔒" が表示されます。

プリンタや写真店でプリントする枚数を設定する

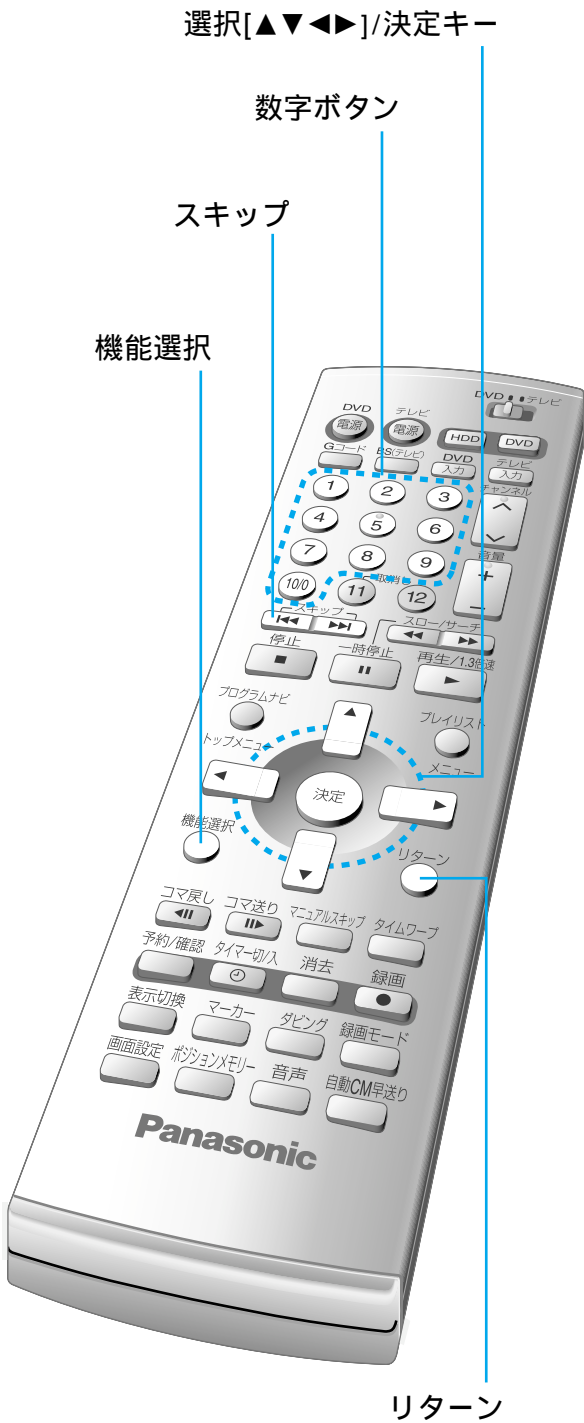
プリント(DPOF)設定
SD CARD

設定 選び 決定する ➡プリント枚数［0～9(枚)］を選ぶ
●枚数を0にすると、設定を解除できます。
➡ 設定 を選び 決定 押す
●DPOFマークが表示されます。

●本機での設定は他の機器で見られない場合があります。
●本機で設定すると、他の機器で設定した、プリント枚数以外の設定は解除されます。
●静止画やフォルダがDCF規格でない場合やカードに残量がない場合は設定できません(☞10ページ)。

作る
静止画(JPEG、TIFF)を編集する

SD動画(MPEG4)を編集する

● 録画した番組の消去などの整理ができます。

■再生リストの絵表示について

- 🔒：プロテクトが設定された番組
- X：再生できない番組
- ：音声が出ない番組
- ：タイトルを入力できない番組

準備：● ディスク（☞48ページ）やカートリッジ（☞10ページ）、カード（☞10ページ）の書き込み禁止(プロテクト)を解除しておく。
● カード（☞32ページ）やDVD-RAMを入れる

1 停止中
機能選択

2 SD動画(MPEG4)
選び 決定する

3 入力選択
選び 決定する

4 入力を選ぶ
選び 決定する

5 編集する項目
選び 決定する

「全番組消去」と「SDカードフォーマット」は、手順6、7は不要です。

6 編集する番組
選び 押す

- 数字ボタン(0、1～9)でも選べます。
  例）番組5：［0］→［0］→［5］
- モバイルハードディスクに表示されていない別のフォルダがある場合、スキップ[|◀◀][▶▶|]で切り換えられます。

7 編集する項目
プログラム消去
タイトル入力
内容確認
プロテクト
選び 決定する

■画面を消したり、途中で終わったりするには

➡ リターン を数回押す

内容を消去したいとき

プログラム消去 SD HDD RAM
全番組消去 SD HDD RAM
SDカードフォーマット SD

■番組を消去する ➡ プログラム消去

消去
選び 決定する

■番組を全て消去する ➡ 全番組消去

はい
選び 決定する

➡ 確認画面で 実行 を選び
決定 を押す

● 中止するには[リターン]を3秒以上押し続けてください（中止した部分までは消去されます）。

■カードの内容を全て消去する、未フォーマットのカードを使う

➡ SDカードフォーマット

はい
選び 決定する

➡ 確認画面で 実行 を選び
決定 を押す

- **実行すると、パソコンのデータなどを含め、元に戻すことはできません。よく確認してから実行してください(SDカードフォーマットでは番組プロテクトを設定していても消去されます)。**
- **終了メッセージ(全番組消去とSDカードフォーマットでのみ表示)が表示されるまで、絶対に電源コードを抜かないでください。カードが使えなくなることがあります。**

● プログラム消去や全番組消去を行うと、本機で対応していないファイルでも消去される場合があります。

番組名を付ける

タイトル入力 SD HDD RAM

● 「タイトル入力」(☞50ページ)

内容を確認

内容確認 SD CARD HDD RAM

● 番組の録画日などが表示されます。

誤消去防止の設定/解除

プロテクト SD HDD RAM

「プロテクト設定」または「プロテクト解除」

選び 決定する

● 設定すると“🔒”が表示されます。

作る
SD動画(MPEG4)を編集する

HDDやDVD、カードからダビング(複製)する

- 番組やプレイリスト、SD動画をダビングします(最大番組数 HDD：250、RAM DVD-R：99、SD：999)。
- 高速モードでもダビングできます。また、高速記録に対応したDVD-Rを使うと短い時間でダビングできます(☞ 56ページ「記録時間のめやす」)。
- ダビング時の制限については「録画とダビング(複製)の制限」(☞23ページ)を、静止画は「複製」、「カード全複製」(☞40ページ)をご確認ください。
- 二重放送を含むダビングの場合(DVD-Rにダビング、LPCMでダビング、MPEG2→4変換でダビング)は「二重放送音声記録」(☞53ページ)で記録する音声を選択してください。

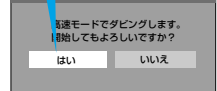
再生中に番組やプレイリストをダビングする

ワンタッチダビング

番組、プレイリスト：
HDD ⇒ RAM DVD-R

SD動画(MPEG4)：
HDD RAM ⇒ SD ※1

※1 SDメモリーカード、マルチメディアカードのみ

準備：ディスクやカードを入れる。

- 録画制限のある番組と、そこから作られたプレイリストはダビングできません。
- 自動CM早送りは設定できません。
- 録画モードは下記のように設定されます。
  下記でディスクに収まらない場合➡FR
  RAM SD へのダビング➡高速モード
  DVD-R へのダビング：
  －「DVD-R高速モード用録画」(☞52ページ)を「入」にして録画した番組やそこから作られたプレイリスト➡高速モード
  －「DVD-R高速モード用録画」を「切」にして録画した番組➡ダビング元の録画モード、そこから作られたプレイリスト➡FR

途中で終わったり、前の画面に戻るには

➡ リターン を押す

ダビング実行中に中止するには

➡ リターン を3秒間押し続ける

止めたところまで(高速モードではダビングが完了した番組まで)ダビングされます。

お知らせ

- プレイリストをダビングすると番組となります。
- タイトルなどの情報は録画モードに関わらずダビングされます。ただし、プロテクトの情報は録画モードがMPEG2→4変換の場合、マーカーは高速モード以外の場合にはダビングされません。
- ダビング中は予約録画が実行できません。
- 当社製ビデオカメラなどで録画したSD動画(MPEG2)は"MPEG2高速"でダビングすると、プログラムナビで再生できます。

リストの内容について

- リストの内容は、下記の場合以外は消すまで表示されます。
  －ダビング元の番組やプレイリストを消去する。
  －DVD-RAMがダビング元の時、トレイを開けるか、電源を切る。
  －SD動画(MPEG4)が録画されたダビング元に録画やダビングをする。

"▶▶◎"：
「DVD-R高速モード用録画」(☞52ページ)を「入」にして録画したもの
- DVD-Rに高速モードでダビングできます。
- 下記の場合は表示されません。
  －録画モードが異なる番組から作られたプレイリスト
  －録画モードがFRの複数の番組から作られたプレイリスト
  －音声が混在するプレイリスト(Dolby DigitalとLPCMなど)
  －部分消去を繰り返した番組

"!"：静止画を含む
- 静止画部分はダビングできません。
- SD動画(MPEG4)には変換できません。

"⊠"：録画制限のあるもの
- 番組のダビングには制限があります(☞23ページ「録画とダビング(複製)の制限」)。
- プレイリストはダビングできません。
- プレイリストと一緒のダビングリストには登録できません。

"⇨"：録画制限のため「移動」される番組
- HDDからは消去され、元に戻すことができません。ただし、プロテクトが設定されていると移動しません。
- 自動CM早送りを「入」にすると、CMでない部分をCMとまちがえて消してしまう場合があります。録画制限のある番組でCMを消去したい場合は、ダビング前にCMを「部分消去」(☞36ページ)で消しておき、自動CM早送り設定を「切」にしてダビングすることをおすすめします。

"ダビング先の占有率"：ダビング先の残量に対して、リスト内のSD動画(MPEG4)が占める割合

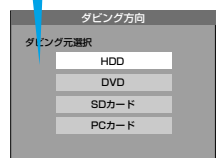
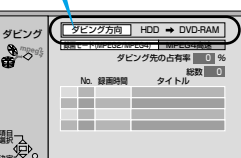
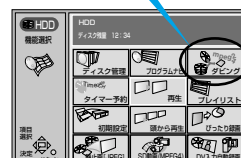
"残量"：ダビング先の残量
MPEG2→4変換では、最も情報量の多い映像を想定して表示されます。動きの少ない映像では合計が残量をこえていてもダビングできる場合があります。

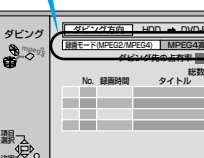
番組やプレイリストを選んでダビングする

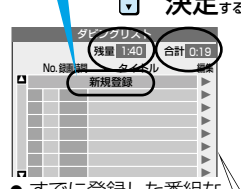
ダビング

番組、プレイリスト：
HDD ⇒ RAM DVD-R
RAM ⇒ HDD

SD動画：
HDD RAM ⇒ SD ※1
SD ※1 CARD ※2
⇒ HDD RAM

※1 SDメモリーカード、マルチメディアカードのみ
※2 モバイルハードディスクのみ

準備：ディスクやカードを入れる。

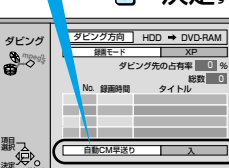
- ダビング先や録画モードはダビング可能なもののみ表示されます。

ダビング方向		録画モード(○：選べる ×：選べない)				
ダビング元→ダビング先		高速モード※1 高速	高速モード※1 MPEG4高速	高速モード※1 MPEG2高速	MPEG2→4変換※2	XP~EP, FR※3
HDD	DVD-RAM	○	○	×	×	○
HDD	DVD-R	○※4	×	×	×	○
HDDやDVD-RAM	SDカード	×	○	×	○	×
DVD-RAM	HDD	○	○	×	×	×
SDカードやPCカード	HDDやDVD-RAM	×	○	○	×	×

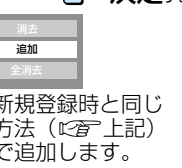
※1 LPCM(☞ 53ページ「記録音声モードの設定〔XP時〕」)の部分ではほぼ等速になります。
※2 「MPEG4録画モード」(☞ 52ページ)を「切」に設定していると変換できません。
※3 ダビング元より高画質な録画モードを選んでも劣化を防ぎますが、画質向上はできません。
※4 ファイナライズ後は、部分消去をした部分やシーンの切れ目で再生時に一瞬映像が止まることがあります。

- すでに登録した番組などを選ぶと、別の番組などに変更できます。
- 「合計」が「残量」より小さくなっているか確認しながら作成します。
- モバイルハードディスクではスキップ[|◀◀][▶▶|]で別のフォルダに表示を切り換えることもできます。

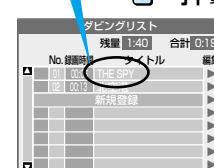
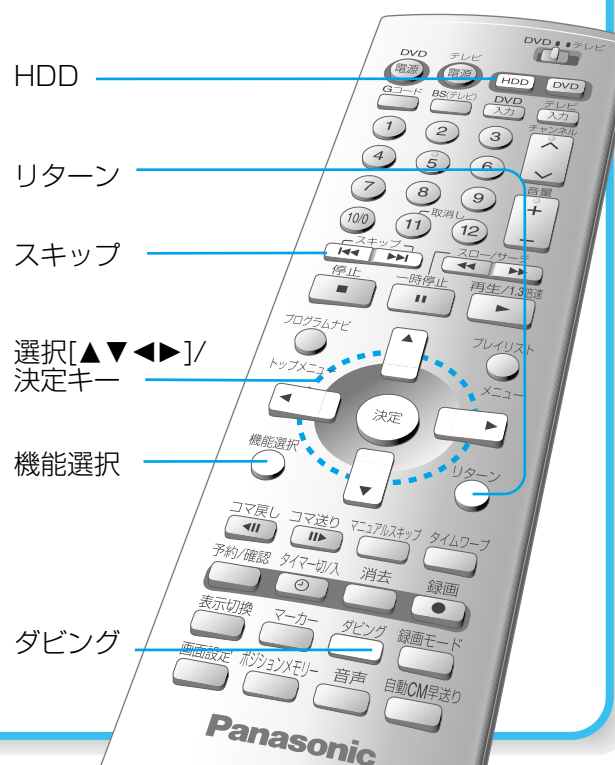
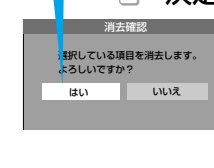
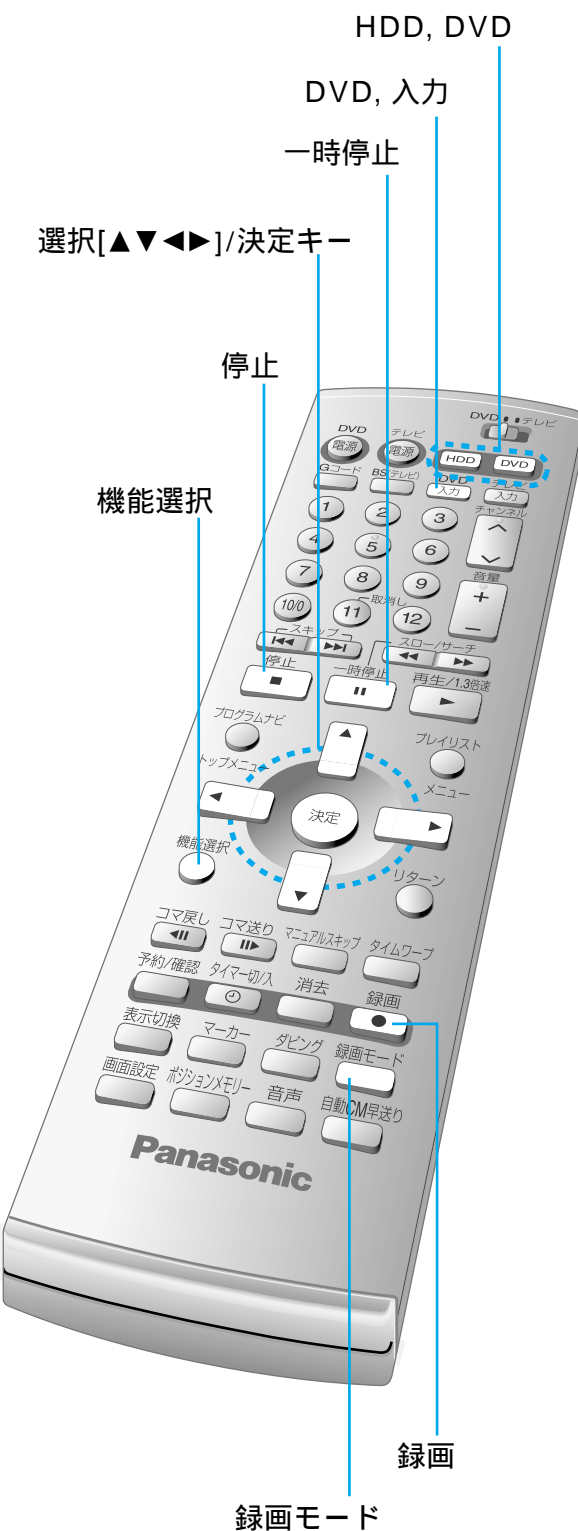
- リストに登録された番組やプレイリストがダビングされます。
- 「合計」が「残量」より大きくなっているとダビング開始できません(MPEG2→4変換では開始できます)。

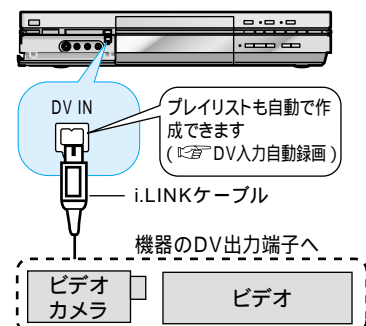
高速モードでダビング実行中の時間表示について

LPCMとDolby Digitalの音声が混在した場合や、SD動画の場合は、番組が切り換わるごとに再計算されるため大きく増減します。

CM部分をとばしてダビングする

- 高速モードでは設定できません。
- 5分以上のCMやプレイリスト内のCMには働きません。

番組などをリストに追加する

- 新規登録時と同じ方法(☞上記)で追加します。

番組などをリストから消す

ビデオなどからダビングする

外部入力(L1、L2、L3)に接続する場合

外部入力3に接続したら、本機の「外部入力3の端子設定」を「ライン」に設定してください（☞53ページ）。

DV入力に接続する場合

- 記録する音声の種類を「DV入力時の音声の設定」（☞53ページ）で選べます。
- DV入力経由で本機に接続できるDV機器(ビデオカメラなど)は1台のみです。
- 接続した機器から本機を操作することはできません。
- 本機のDV入力はDV機器専用です。
- DV機器のモデル名は、正しく表示されない場合があります。
- DV機器によっては、映像や音声が正しく入力されない場合があります。

ビデオやビデオカメラからダビングする

HDD RAM DVD-R

準備：● ビデオなどを接続し、HDD または DVD を押して録画先を選ぶ
● 二重放送を録画するとき、
ー接続した機器側で「主＋副」を選ぶと、再生時に音声が選べます。ただし、SD動画(MPEG4)をHDDに同時に録画する場合は、接続した機器側で「主」または「副」を選んでください。HDD RAM
ー接続した機器側で「主」または「副」を選んでください（再生時に音声は選べません）DVD-R

1 DVD 入力
● 前面に接続した場合
「L2」または「DV」を選ぶ
● 背面に接続した場合
「L1」または「L3」を選ぶ

市販のビデオやDVDのソフトのほとんどは、録画禁止処理がされています。
本機では録画禁止処理のされたソフトは録画できません。

2 録画モード **録画モードを選ぶ**
（XP、SP、LP、EP）

3 **接続した機器で再生を始める**

4 録画
● 録画が始まります。

■不要な場面をとばすには

➡ 一時停止 ❚❚ を押す
もう一度押すと、録画を再開します。

■録画を止めるには ➡ 停止 ■ を押す

■ディスクの残量に合わせて録画するには

➡ ぴったり録画（☞24ページ）

DV出力端子付きのビデオやビデオカメラからダビングする

DV入力自動録画

HDD RAM

(プレイリストを自動で作成できます)

番組としてダビングされるのに加え、ビデオカメラなどでの映像の切れ目をシーンの切れ目として、プレイリスト（☞38ページ）も自動作成されます。(日付けや時刻情報は記録されません。)

準備：①本機とビデオカメラなどの電源を切り、本機と接続する
②本機とビデオカメラなどの電源を入れ、録画したい映像の先頭でビデオカメラなどを一時停止しておく
③HDD または DVD を押して録画先を選ぶ

1 **停止中**
機能選択

DV入力自動録画がうまく働かない場合は、接続とDV機器の設定を確かめ、電源を入れなおしてください。
それでも働かない場合は、「ビデオやビデオカメラからダビングする」を行ってください。
DV機器との互換性については、当社ホームページ（☞裏表紙）をご覧ください。

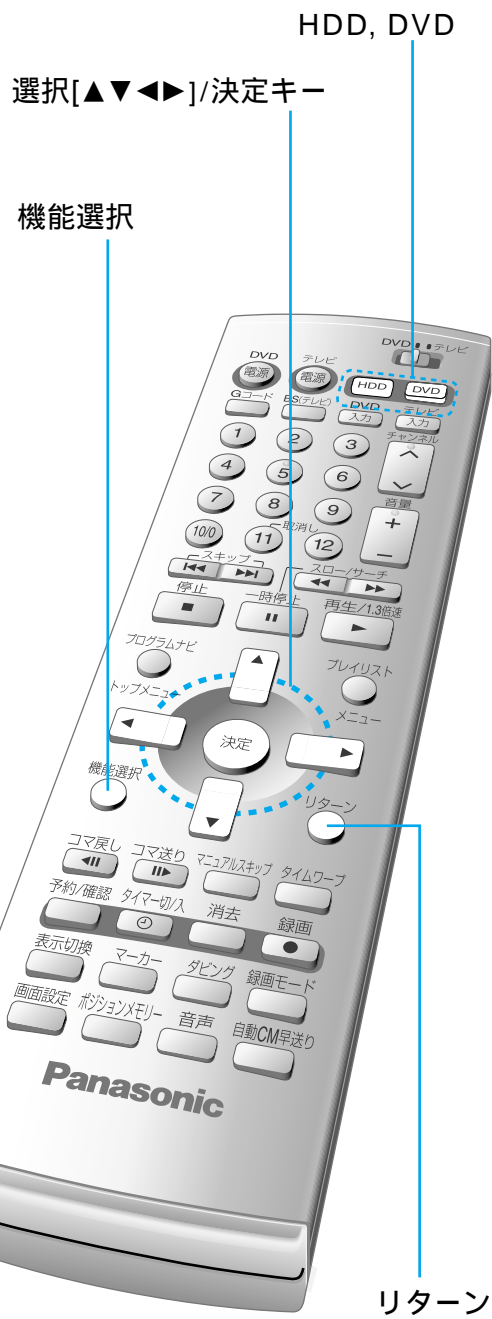
2 DV入力自動録画
選び
決定する

3 録画モード 録画モードを選ぶ
（XP、SP、LP、EP）

4 「録画開始」
選び
決定する

■録画を止めるには ➡ 停止 ■ を押す

- 録画中は、追っかけ再生や同時録画再生ができません。
- SD動画(MPEG4)の番組は、「MPEG4録画モード」（☞52ページ）の設定に関わらず、録画されません。

● 録画が最後まで完了すると、終了を知らせる画面が表示されます。 を押してください。

ディスク管理

準備：●HDDまたはDVDを押して、編集したい映像が入っているHDDまたはディスクを選ぶ
●カートリッジ（☞10ページ）、番組（☞36ページ）の書き込み禁止（プロテクト）を解除しておく

1 停止中
機能選択

2 ディスク管理
選び
決定する

3 編集する項目
選び
決定する

画面はディスクによって変わります

■**途中で終わるには** ➡ リターン を押す

お知らせ

- フォーマットを実行すると、元に戻すことができません。よく確認してから実行してください（番組やディスクにプロテクトを設定していても消去されます）。
- DVD-Rをファイナライズすると…
  —番組と番組のつなぎ目が数秒間静止するようになります。
  —DVD-Rに直接録画した番組と、高速モード以外でダビングした5分以上の番組は、約5分ごとに「チャプター」として分割されます。
  —高速モードでダビングした場合、マーカーとプレイリストのシーンの切れ目でチャプターに分割されます。

ディスク名をつけたいとき

ディスクタイトル入力
RAM DVD-R

- 「タイトル入力」（☞50ページ）
- 入力したタイトルは、機能選択画面に表示されます。

誤消去防止の設定/解除

ディスクプロテクト
RAM

「プロテクト設定」または「プロテクト解除」

選び
決定する

- 設定すると“🔒”が表示されます。

内容を消去したいとき

全番組消去
HDD RAM
HDDフォーマット
HDD
フォーマット
RAM

■**番組とプレイリストを全て消去する** ➡ 全番組消去

はい

選び
決定する
➡確認画面で 実行 を選び 決定 を押す

■**HDDの内容を全て消去する** ➡ HDDフォーマット
■**ディスクの内容を全て消去する、未フォーマットのDVD-RAMを使う** ➡ フォーマット

はい

選び
決定する
➡確認画面で 実行 を選び 決定 を押す

フォーマット実行中は、終了メッセージが表示されるまで、絶対に電源コードを抜かないでください。 ディスクが使えなくなることがあります。（通常は数分、DVD-RAMでは最大約70分かかります。）

- フォーマットを中止するには 2分以上たってから **[リターン]** を押す（ただし、再度フォーマットが必要です。）
- DVD-RやCD-R/RWはフォーマットできません。
- 全番組消去してもパソコンのデータなどは消去されません。

DVD-Rを他のプレーヤーで再生したいとき

トップメニュー
ファーストプレイ選択
ファイナライズ
DVD-R
（トップメニューやファーストプレイ選択はファイナライズ前に行ってください）

■**トップメニューの背景を選ぶ** ➡ トップメニュー

お好みの背景

選び
決定する

- 再生する機器で表示されるメニューの背景を設定できます。
- トップメニューに表示される画像は変更できます。（☞36ページ「サムネイル変更」）

■**最初に表示される画面を選ぶ** ➡ ファーストプレイ選択

「トップメニュー」または「タイトル1」

選び
決定する

- 「タイトル1」を選ぶとメニュー画面を表示せずディスクの先頭から再生します。

■**DVD-Rを他のプレーヤーで再生可能にする** ➡ ファイナライズ

「はい」

選び
決定する
➡確認画面で 実行 を選び 決定 を押す

ファイナライズ実行中は、終了メッセージが表示されるまで絶対に電源コードを抜かないでください。 ディスクが使えなくなります。（最大約15分かかります。）

- 当社製以外の機器で録画したDVD-Rはファイナライズできません。
- 本機以外の当社製機器で録画したDVD-Rをファイナライズすると、トップメニューで選んだ背景にならない場合があります。

	ファイナライズ 前	ファイナライズ 後
本機でのディスク表示	DVD-R	DVD-V
録画・編集／タイトル入力	○	×
他のプレーヤーで再生	×	○

本機でファイナライズされたDVD-Rは、記録状態により他のプレーヤーでは再生できない場合があります。
DVD関連情報は当社ホームページでご覧ください。
http://panasonic.jp/dvd/index.html

ディスク管理
便利機能

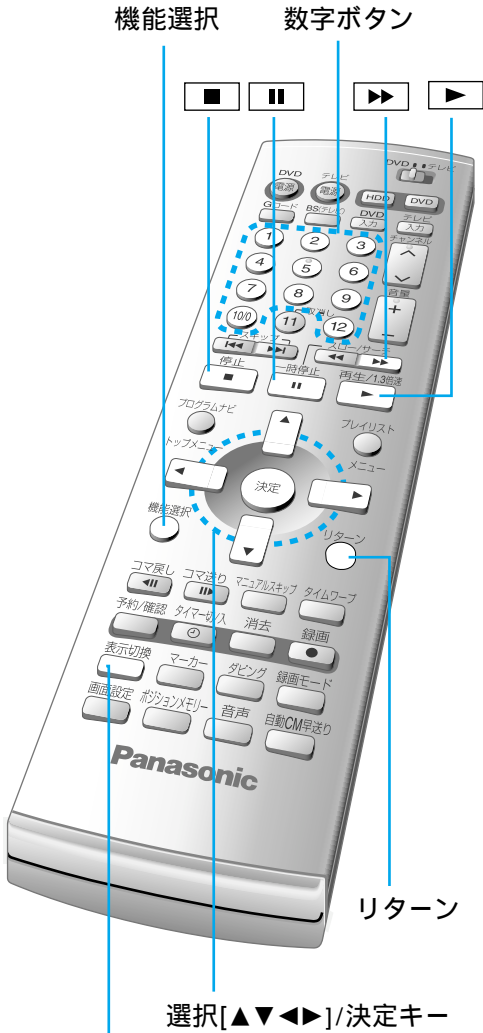
タイトル入力

録画した番組などにタイトルをつけられます。各ページの「タイトル入力」の項目を選択してください。

タイトル入力できるもの	ページ
録画した番組	36
予約録画する番組	25, 26
プレイリスト	38
ディスク	48
静止画のフォルダ	40
SD動画（MPEG4）の番組	43

入力できる文字数

	タイトルの種類	半角英数	その他
HDD RAM	ディスク	64	32
	番組※1	64	32
	プレイリスト	64	32
DVD-R	ディスク	40	20
	番組	44	22
静止画のフォルダ		36	18
SD動画(MPEG4)の番組※2		44	22

※1 予約録画時は半角英数44文字（その他22文字）。
※2 モバイルハードディスクには入力できません。
● すべての文字が表示されない画面もあります。

タイトルをつける

タイトル入力

HDD RAM DVD-R SD CARD

1 タイトル入力画面を表示する

2 入力する文字の種類を選ぶ

選び
決定する

● 漢字を入力するときは、まずひらがなを入力します。

3 入力する文字を選ぶ

選び
決定する

■ひらがなを入力するとき
➡ [▶▶]（確定）を押す

■ひらがなを漢字変換するとき
➡ 1 [▶]（変換）を押す
2 [▲▼] で変換画面の候補を選び、決定を押す

■消去するとき ➡ [❚❚]（消去）を押す

4 タイトルを入れ終わったら

停止 [■] それぞれの画面に戻ります。

■途中で終わるには ➡ リターン を押す（タイトルは入力されません。）

お知らせ

数字ボタン[0〜10、12]でも文字入力ができます。
例. ひらがなの「す」を選ぶ
1. [3]を押す
2. [3]を２回押し、決定を押す

タイトル入力画面

情報表示／時刻合わせ

操作の状態を確認する

情報表示

HDD RAM DVD-R DVD-A DVD-V VCD CD MP3

時刻を合わせる

時刻合わせ

本機はNHK教育テレビの時報（毎日12時と19時）を利用して自動的に時刻を修正しますので、通常は合わせ直す必要はありません。ただし、時計の誤差が2分以上あるときは、合わせ直してください。

「NHK教育テレビ」に設定する。（テレビ画面に表示させるチャンネルで合わせる）
● 「自動」にすると探し出すまでに時間がかかることがあります。

➡ 決定 を押す

お知らせ

● 自動時刻合わせは以下のようなときは働きません。
ー「ーー」（解除）にしているとき
ー時報の時刻に本機の電源が入っているときなど

■一つ前の画面に戻るには ➡ リターン を押す

初期設定を変える 初期設定一覧

初期設定一覧をご覧になり、必要であれば設定を変更してください。(変更方法☞54ページ)
設定内容は電源を切っても保持されます。下線部はお買い上げ時の設定です。

メニュー	設定項目	設定内容
チャンネル	**市外局番チャンネル設定** (☞18ページ)	市外局番入力
チャンネル	**マニュアルチャンネル設定** (☞18ページ)	●CH　●表示　●ガイド　●微調整
チャンネル	**BSアンテナ設定** (☞16ページ)	●BS電源　●ウェザーポジション　●BSチャンネル　●BSシステム
設置	**自動電源〔切〕** 操作しないとき、節電のため自動的に電源を切る時間を設定します。	●2H　●6H　●切
設置	**リモコンモード** (☞55ページ)	●リモコン1　●リモコン2　●リモコン3
設置	**ワイドモード** テレビのS映像入力に合わせて設定します。	●S1(「S」や「S1」のとき)　●S1/S2　●切(S映像入力に接続しないとき)
設置	**時刻合わせ** (☞51ページ)	●(年／月／日／時／分)　●自動時刻チャンネル
設置	**設定の初期化** 初期設定をお買い上げ時の設定に戻します。(チャンネルメニュー、時刻と視聴制限は除く)	●する　●しない
ディスク	**音声言語** DVDビデオ再生時の音声が選べます。	●日本語　●英語 ●オリジナル(ディスクの最優先言語で再生)●その他＊＊＊＊
ディスク	**字幕言語** DVDビデオ再生時の言語(字幕)が選べます。	●オート：“音声言語”で選んだ言語で再生されなかったときのみ、その言語で字幕を表示 ●日本語　●英語　●その他＊＊＊＊
ディスク	**メニュー言語** 画面に表示される言語が選べます。	●日本語　●英語　●その他＊＊＊＊
ディスク		＊には数字ボタンで言語番号(下表)を入力(選んだ言語がディスクにない場合や、ディスクで決められている場合は、ディスクの最優先言語で再生されます。)
ディスク	**視聴制限** DVDビデオなどの視聴制限ができます。再生や設定の変更には、暗証番号の入力が必要です。(☞54ページ) **暗証番号は忘れないでください。**	●(レベル)8　：すべてのディスクが視聴可 ●(レベル)7～1：制限レベルの記録されているディスク(成人向けや暴力シーンを含むもの)が視聴不可 ●(レベル)0　：すべてのディスクが視聴不可 ●ロック解除　●暗証番号変更　●レベル変更　●一時解除
ディスク	**DVD-Videoモード** DVDオーディオに収録された映像の再生方法が選べます。	●入：DVDビデオとして再生(電源「切」または ⏏ で「切」に戻ります。) ●切：DVDオーディオとして再生
ディスク	**DVD-R高速モード用録画** HDDに録画する前に「入」にしておくと、DVD-Rへ高速モードでダビングできます。	●入：高速モード対応にする→**[決定]**を押して、さらに「はい」を選びます。　●切 [ダビングリスト(☞45ページ)に“ ”が表示] －画像は4:3、ハイブリッドVBR設定(☞右記)は「ノーマル」になります。 －二重放送の音声は「二重放送音声記録」(☞右記)であらかじめ選んでください。
ディスク	**MPEG4録画**	→**[決定]**を押して、さらに設定します。
ディスク	**MPEG4録画モード** SD動画(MPEG4)をHDDに録画する録画モードを選べます。	●SF(スーパーファイン) ●F(ファイン)　●N(ノーマル) ●E(エコノミー)　●切(録画しない) －画質はE→N→F→SFの順に良くなります。 －“SF”を選ぶとマルチメディアカードにはダビングできません。 －オートリニューアル録画(☞26ページ)設定時には“SF/F/N/E”を選べません。
ディスク	**SDカード容量** お持ちのカード容量に合わせます。設定した容量で分割してHDDに録画するので、ダビング時にカードにそのまま移せます。	●8 MB　●16 MB　●32 MB　●64 MB　●128 MB　●256 MB ●512 MB　●1 GB　●2 GB

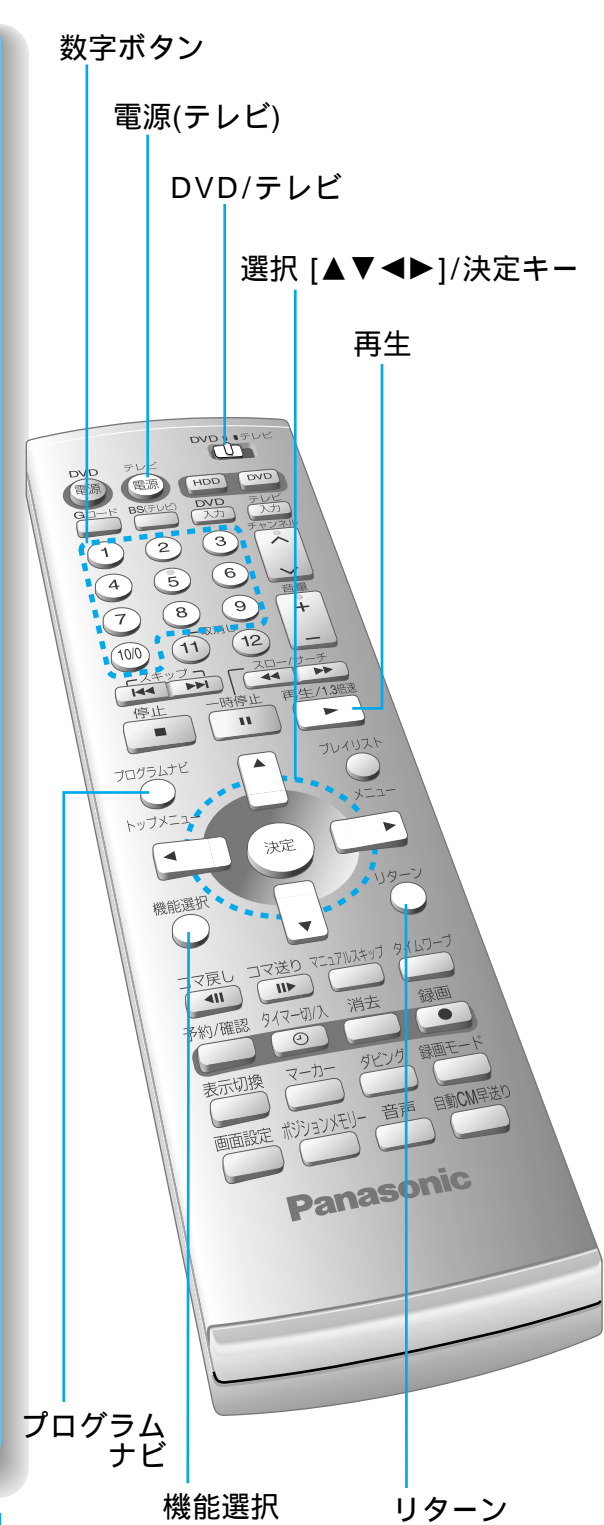
言語番号一覧

言語	番号	言語	番号	言語	番号	言語	番号	言語	番号
アイスランド	7383	オランダ	7876	ジャワ	7487	ドイツ	6869	ベンガル(バングラ)	6678
アイマラ	6588	カザフ	7575	スウェーデン	8386	ナウル	7865	ペルシャ	7065
アイルランド	7165	カシミール	7583	スロバキア	8375	日本語	7465	ポーランド	8076
アゼルバイジャン	6590	カタロニア	6765	スロベニア	8376	ネパール	7869	ポルトガル	8084
アッサム	6583	ガリチア	7176	スワヒリ	8387	ノルウェー	7879	マオリ	7773
アファル	6565	韓国(朝鮮)語	7579	スンダ	8385	ハウサ	7265	マケドニア	7775
アフリカーンス	6570	カンナダ	7578	スペイン	6983	ハンガリー	7285	マライ(マレー)	7783
アブハジア	6566	カンボジア	7577	ズールー	9085	バシキール	6665	マラッタ	7782
アムハラ	6577	キルギス	7589	セルビア	8382	バスク	6985	マラヤーラム	7776
アラビア	6582	ギリシャ	6976	セルボクロアチア	8372	パシュト	8083	マルタ	7784
アルバニア	8381	クルド	7585	ソマリ	8379	パンジャブ	8065	マダガスカル	7771
アルメニア	7289	クロアチア	7282	タイ	8472	ヒンディー	7273	モルダビア	7779
イタリア	7384	グアラニー	7178	タタール	8484	ビハール	6672	モンゴル	7778
イディッシュ	7473	グジャラト	7185	タミル	8465	ビルマ	7789	ヨルバ	8979
インターリングア	7365	グリーンランド	7576	タガログ	8476	フィジー	7074	ラオ	7679
インドネシア	7378	グルジア	7565	タジク	8471	フィンランド	7073	ラテン	7665
ウェールズ	6789	ケチュア	8185	チェコ	6783	フェロー	7079	ラトビア(レット)	7686
ウォロフ	8779	ゲール(スコットランド)	7168	中国語	9072	フランス	7082	リトアニア	7684
ヴォラピュック	8679	コーサ	8872	チベット	6679	フリジア	7089	リンガラ	7678
ウクライナ	8575	コルシカ	6779	ティグリニア	8473	ブータン	6890	ルーマニア	8279
ウズベク	8590	サモア	8377	テルグ	8469	ブルガリア	6671	レトロマンス	8277
ウルドゥー	8582	サンスクリット	8365	デンマーク	6865	ブルターニュ	6682	ロシア	8285
英語	6978	ショナ	8378	トウイ	8487	ヘブライ	7387		
エストニア	6984	シンド	8368	トルクメン	8475	ベトナム	8673		
エスペラント	6979	シンハラ	8373	トルコ	8482	ベロルシア(白ロシア)	6669		
オーリヤ	7982			トンガ	8479				

メニュー	設定項目	設定内容
映像	**3次元Y／C**	●入：受信映像の細かい模様のズレを抑える　●切：残像現象を軽減する
映像	**ハイブリッドVBR**	●アドバンス：映像の圧縮率を自動で切り換え、効率的に録画する ●ノーマル：映像の圧縮率を固定して録画する(動きの速い映像をなめらかに再生します)
映像	**スチルモード** 静止画像の表示方法が選べます(☞57ページ「フレーム／フィールド」)。	●オート ●フィールド：動きのある映像や“オート”時にブレが生じるとき ●フレーム　：“オート”時に細かい絵柄などが見えにくいとき
映像	**シームレス再生** プレイリストのシーンのつなぎ目を再生する状態が選べます。	●入：なめらかに再生(早見再生の音声やシーンで音声が異なる場合は働きません。また、位置がずれることがあります。) ●切：精度良く再生(つなぎ目で画像が一瞬止まる場合があります。)
音声	**早送り時の音声と1.3倍速再生**	●入：早送り1速時に音声が聞こえる ●切：聞こえない(早見再生はできません。) 設定にかかわらず音声が聞こえるディスクがあります。
音声	**音声のダイナミックレンジ圧縮** 小音量でもセリフを聞き取りやすくします。	●入：(ドルビーデジタルのみ働きます)　●切
音声	**二重放送音声記録** 二重放送の音声を選びます。 ●DVD-Rに録画／ダビングする場合 ●LPCMで録画／ダビングする場合 ●MPEG4で録画／ダビングする場合	●主音声　●副音声 [下記の場合録音した二重音声は、本機では切り換えできません。 －外部入力からDVD-Rに録音した場合 －外部入力から同時録画したSD動画(MPEG4)の場合]
音声	**デジタル出力**	→**[決定]**を押して、さらに設定します。
音声	**PCM ダウンサンプリング変換** サンプリング周波数 96 kHzまたは88.2 kHzで収録された音声を48 kHzまたは44.1 kHzに変換する(入)かしない(切)かを選べます。	●入：96 kHzまたは88.2 kHzに対応していない機器と接続するとき ●切：96 kHzまたは88.2 kHzに対応した機器と接続するとき 176.4 kHz以上の信号や著作権保護処理がされているディスクの出力は、設定にかかわりなく48 kHzまたは、44.1 kHzに変換されます。
音声	**Dolby Digital** ドルビーデジタルの信号を、接続した機器側で処理を行う“Bitstream”で出力するか、“PCM(2ch)”で出力するかを設定します。	●Bitstream：ドルビーデジタルロゴのある機器に接続するとき ●PCM：ドルビーデジタルロゴのない機器に接続するとき 正しく設定しないと雑音が発生し、耳を傷めたり、スピーカーを破損する恐れがあるほか、MDなどに正しく録音できません。
音声	**DTS** DTSの信号を、接続した機器側で処理を行う“Bitstream”で出力するか、出力しない(切)かを設定します。	●Bitstream：DTSデジタルサラウンドロゴのある機器に接続するとき ●切：DTSデジタルサラウンドロゴのない機器に接続するとき DOLBY DIGITAL ドルビーデジタル DIGITAL dts SURROUND DTSデジタルサラウンド
音声	**記録音声モードの設定〔XP時〕** 録画モードがXP時に、記録する音声の種類が選べます。(本機のチューナーからの録画時やDV入力時、ダビング時に働きます。)	●Dolby Digital　●LPCM：－画質は少し下がります。 －XP以外の録画モードでは、「Dolby Digital」になります。
音声	**DV入力時の音声の設定** DV入力端子(☞46ページ)から録音する音声の種類を選べます。	●ステレオ1：DV録画時の音声(L1、R1)を録音するとき ●ステレオ2：編集などであとから追加した音声(L2、R2：ナレーションなど)を録音するとき ●MIX：ステレオ1とステレオ2の音声を録音するとき[DVD-R、またはLPCM記録時は、「二重放送音声記録」(☞上記)に従った内容のみがステレオ1として記録されます。]
画面設定	**オンスクリーン表示〔オート〕** 操作時の表示をテレビ画面に自動で表示します。	●入　●切(表示しない)
画面設定	**ブルーバック** 受信信号が弱いときに画面背景を表示しないようにできます。	●入　●切(表示しない)
画面設定	**FLディマー** 表示窓の明るさを調節します。「オート」にすると、電源「切」時の消費電力が約0.7Wになります。	●常時 明　●常時 暗 ●オート：再生中は暗くなり、電源「切」時は全消灯、ボタン操作時に一時的に明るくなります。
接続	**接続するTV**	●4：3〔インターレース(525I)〕　●4：3〔プログレッシブ(525P)対応〕 ●16：9〔インターレース(525I)〕　●16：9〔プログレッシブ(525P)対応〕
接続	**TVアスペクト(4:3)設定** 4：3テレビで、16：9映像の映し方を選べます。 — **DVD-Video**	●パン&スキャン：左右の切れた映像(パン&スキャン再生ができないソフトは、レターボックスで再生します。) ●レターボックス：上下に帯のある映像
接続	**TVアスペクト(4:3)設定** — **DVD-RAM**	●スルー：録画された映像の縦横比 ●パン&スキャン：左右の切れた映像 ●レターボックス：上下に帯のある映像
接続	**外部入力3の端子設定** 後面の外部入力3(L3)に接続する機器に合わせて設定します。	●ライン：BSデコーダー以外と接続 ●BSデコーダー：BSデコーダーと接続

初期設定を変える（つづき）

初期設定一覧（☞52ページ）をご覧になり、必要であれば設定を変更してください。設定内容は、電源を切っても保持されます。

■一つ前の画面に戻るには ➡ リターン を押す

視聴制限の暗証番号を入力する

暗証番号入力画面

暗証番号入力画面の表示中

①数字ボタンで暗証番号(4ケタ)を入力する
- 数字を消すには[◀]を押す

② 決定 を2回押す

暗証番号は忘れないでください。

リモコンの設定

他の機器が誤動作するのを防ぐ

リモコンモード（本体側の設定）

- 通常は変更する必要はありません。本機のリモコンで他の機器が誤動作する場合や、Irシステム(市販)を利用する場合は変更してください。

3 リモコン2か3 選び 決定する

リモコンモード（リモコン側の設定）

4 押しながら数字ボタン（[2] または [3]）を押し続ける（約2秒）
- 手順3で設定したリモコンモードに一致させてください。

■設定を終了するには ➡ リターン を数回押す

■表示窓に“U12”が表示されたら
➡「REMOTE」以下の数字を確認して、手順4をやり直す

U 12 REMOTE 2 この数字に合わせます。

本機のリモコンでテレビも操作する

テレビ 電源 を押しながら メーカー番号（2ケタ） ①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩ を押す ➡

[DVD/テレビ]を[テレビ]にすると、電源(テレビ)、チャンネル、音量の操作ができるようになります。
- 働かない場合は、テレビに付属のリモコンをお使いください。

メーカー名	メーカー番号	メーカー名	メーカー番号
アイワ	18	日立	05、20
三洋	07、16	富士通ゼネラル	09
シャープ	02、11、21	フナイ	19
ソニー	03、17	松下	01、10
東芝	04		22、23
パイオニア	13	三菱	08、12
ビクター	14	NEC	06、15

- 下線付きのテレビでは「今すぐ再生」(下記)ができます。
- メーカー番号が複数あるときは、入力してみて操作可能な番号を選んでください。

■**「今すぐ再生」を設定する**（テレビの「ビデオ入力1」に接続している場合のみ）

設定を「入」にすると、[▶](再生)や[プログラムナビ]を押したとき、自動的にテレビの入力を本機に切り換えられるようになります。

準備：[DVD/テレビ]を[DVD]にする
　リモコンをテレビに向け

再生/1.3倍速 ▶ を押しながら テレビ を押す

操作するたびに
今すぐ再生 「切」⟷「入」

初期設定を変える（つづき）／リモコンの設定　便利機能

主な仕様

この仕様は、性能向上のため変更することがあります。

電源：AC 100 V　50／60 Hz
消費電力：約40 W　待機時：約3.5 W※1（電源「切」時）
〔約4.1 W（時刻表示点灯時）約0.7 W（時刻表示消灯時）〕

外形寸法	430（幅）× 296（奥行）× 79（高さ）mm
質量	約5.6 kg
許容周囲温度	＋5～40℃
許容相対湿度	10～80％RH（結露なきこと）
記録可能なディスク	● DVD-RAM 12 cm（4.7 GB／9.4 GB） ● DVD-RAM 8 cm（2.8 GB） ● DVD-R 12 cm(4.7 GB)、8 cm(1.4 GB) for General Ver.2.0 ● DVD-R 12 cm(4.7GB) for General Ver.2.0/4x-SPEED DVD-R Revision 1.0
記録方式	● DVD-RAM：DVDビデオレコーディング規格準拠 ● DVD-R：DVD ビデオ規格準拠
記録時間	最大6時間（4.7 GBディスク使用時） XP：約1時間、　SP：約2時間、 LP：約4時間、　EP：約6時間 最大160時間（内蔵HDD使用時） XP：約26時間、　SP：約52時間、 LP：約104時間、　EP：約160時間
再生可能ディスク	● DVD-RAM　● DVD-R　● DVD-Audio ● DVD-Video　● CD-DA（音楽用CD） ● VCD（ビデオCD）　● CD-R/RW
ドライブ	高速対応ドライブ（DVD-R 4倍速記録対応）
内蔵HDD容量	120 GB
時計	クォーツ制御　24時間表示　デジタル表示
プログラム数	1カ月　32プログラム
停電保証期間	約5年

■音声方式

記録圧縮方式	**Dolby Digital**：2 ch記録 **リニアPCM（XPモードのみ切り換え可）**：2 ch記録 **G.726**(MPEG4時)
アナログ入力	**入力端子**：3系統、LINE **基準入力**：309 mVrms **入力レベルFS**：2 Vrms（1kHz、0dB、47 kΩ）
アナログ出力	**出力端子**：2系統（2 ch）、LINE **基準出力**：309 mVrms **出力レベルFS**：2 Vrms（1kHz、0dB、10 kΩ負荷）
デジタル出力	**出力端子**：1系統、光コネクター **（PCM、ドルビーデジタル、DTS対応）**

■テレビジョン方式

映像方式	NTSC方式　525本　60フィールド
アンテナ受信入力	**VHF**：1～12 CH　75 Ω　**UHF**：13～62 CH　75 Ω **CATV**：C13～C63 CH　75 Ω **BS**：1・3・5・7・9*・11・13・15 CH　75 Ω （※本機ではハイビジョン放送は見られません。）
アンテナ用電源出力	DC15 V、最大4 W
検波入力／出力	0.67 Vp-p（75 Ω）
ビットストリーム入力/出力	0.5 Vp-p（75 Ω）

■映像方式

記録圧縮方式	MPEG2（Hybrid VBR）/MPEG4
映像入力	**入力端子**　：3系統 **入力レベル**　：1.0 Vp-p（75 Ω）
S映像入力	**入力端子**　：3系統 **Y入力レベル**　：1.0 Vp-p（75 Ω） **C入力レベル**　：0.286 Vp-p（75 Ω）
DV入力	**入力端子**：4 pinタイプ（1系統）（IEEE1394準拠）
映像出力	**出力端子**　：2系統 **出力レベル**　：1.0 Vp-p（75 Ω）
S映像出力	**出力端子**　：2系統 **Y出力レベル**　：1.0 Vp-p（75 Ω） **C出力レベル**　：0.286 Vp-p（75 Ω）
D1/D2映像出力（525 P/525 I）	**出力端子**　：1系統 **Y出力レベル**　：1.0 Vp-p（75 Ω） **PB/CB出力レベル**　：0.7 Vp-p（75 Ω） **PR/CR出力レベル**　：0.7 Vp-p（75 Ω）

■カード機能

静止画（JPEG・TIFF）	**スロット**	● SDメモリーカード　● PCカード（TYPE II、前面入力）
	対応カード	● SDメモリーカード※2 ● マルチメディアカード ● PCカード（PCカードスタンダードに準拠したメモリーカード）● PCカードアダプター（SDメモリーカード、マルチメディアカード、コンパクトフラッシュ、スマートメディア、メモリースティック、xDピクチャーカード、マイクロドライブ）● モバイルハードディスク
	対応フォーマット	FAT12、FAT16
	画像ファイル形式	● JPEGベースライン方式[DCF(Design rule for Camera File system)準拠] ● TIFF(非圧縮RGB点順次)対応　● DPOF対応
	画素数	320×240～6144×4096 サブサンプリング、4：2：2、4：2：0
	解凍時間※3	約7秒（200万画素、JPEG）
SD動画（MPEG4）	**スロット**	SDメモリーカード／PCカード（TYPE II、前面入力）
	対応カード	SDメモリーカード※2／マルチメディアカード※4、モバイルハードディスク（読み出しのみ）
	ファイル形式	SD VIDEO規格準拠（ASF）
	圧縮方式	**映像**：MPEG4準拠　**音声**：G.726準拠
	動画記録画素数	スーパーファイン／ファイン　320×240(QVGA) ノーマル／エコノミー　176×144(QCIF)
	記録レート（最大）	スーパーファイン　約1050kbps ファイン 約430kbps　ノーマル 約300kbps エコノミー 約100kbps（音声記録レート32kbps含む）
SD動画（MPEG2）	**スロット**	SDメモリーカード／PCカード（TYPE II、前面入力）
	対応カード	SDメモリーカード、モバイルハードディスク（読み出しのみ）
	ファイル形式	SD VIDEO規格準拠
	HDD/RAMへのビデオレコーディング規格への変換転送後再生可能。	

※1 VTRの省エネ法に定める計算式による待機時消費電力値を示す。
※2 miniSD™カードを含む(miniSD™アダプター使用時)。
※3 解凍時間は使用環境（ファイル数・圧縮率など）によって多少長くなることがあります。
※4 スーパーファインは対応していません。

記録時間のめやす

■カード(当社製SDメモリーカード)にSD動画(MPEG4)を記録する場合

● カードには著作権などの情報も記録されるため、カード容量のすべては使えません。
● 上段は映像の動きが遅いとき、下段は映像の動きが激しいときの数値です。

カード容量＼録画モード	SF（スーパーファイン）	F（ファイン）	N（ノーマル）	E（エコノミー）
8MB	1分 1分	2分 2分	4分 3分	9分 8分
16MB	2分 2分	5分 4分	9分 6分	20分 19分
32MB	5分 4分	10分 9分	18分 13分	43分 41分
64MB	10分 8分	21分 19分	38分 28分	1時間28分 1時間24分
128MB	21分 16分	43分 40分	1時間18分 57分	2時間58分 2時間50分
256MB	42分 32分	1時間26分 1時間19分	2時間36分 1時間53分	5時間56分 5時間40分
512MB	1時間24分 1時間5分	2時間55分 2時間40分	5時間16分 3時間49分	11時間57分 11時間26分
1GB	2時間43分 2時間6分	5時間37分 5時間9分	10時間7分 7時間21分	23時間0分 21時間59分
2GB	5時間26分 4時間12分	11時間14分 10時間19分	20時間15分 14時間42分	46時間1分 43時間59分

■高速記録DVD-Rに番組を高速モードでダビングする場合

● 1～4x高速記録対応ディスクに、音声がDolby Digitalの番組をダビングする場合

録画モードと録画時間	所要時間	スピード
XPモードで録画した1時間映像	15分	4倍速
SPモードで録画した2時間映像		8倍速
LPモードで録画した4時間映像		16倍速
EPモードで録画した6時間映像		24倍速

用語解説／プログレッシブ対応テレビのご紹介

サ　サンプリング周波数

サンプリングとは、音の波（アナログ信号）を一定時間の間隔で刻み、刻まれた波の高さを数値化（デジタル信号化）することです。1秒間に刻む回数をサンプリング周波数といい、回数が多いほど原音に近い音を再現できます。

タ　デコーダー

DVDビデオなどに符号化して記録したデータを解読し、映像や音声の信号に戻す装置のことです。この処理をデコードといいます。

ハ　パン＆スキャン／レターボックス

DVDビデオの多くは、ワイドテレビ画面（画面の横縦比が16：9）を前提に制作されているため、横縦比が4：3のテレビ画面に映し出そうとすると、画面におさまらなくなります。4：3のテレビに映し出すには2つの方法があります。

パン＆スキャン：
映像の左右をカットして、画面全体に映し出します。

レターボックス：
画面の上下に黒い帯を入れて、4：3の画面で16：9の映像を再現します。

ファイナライズ

録音・録画されたCD-R、CD-RWやDVD-Rなどを再生対応機器で再生できるように処理すること。本機ではDVD-Rのファイナライズが可能です。

フィルム素材／ビデオ素材

一般的に、DVDソフトの映像情報にはフィルム素材とビデオ素材があります。本機は、DVDソフトに記録された映像の素材を判別し、それぞれに最適な方法でプログレッシブ出力に変換します。

● **フィルム素材**
フィルムのイメージが24コマ／秒または30コマ／秒で記録されているもの（映画撮影のフィルムは、24コマ／秒で記録されています。）

● **ビデオ素材**
映像情報が30コマ／秒で記録されているもの

フレーム／フィールド

フレームとは、テレビの1枚の画面のことです。1フレームはフィールドと呼ばれる2枚の画面からなっています。

フレーム
＝
フィールド
＋
フィールド
● フレームスチルのときは、2枚のフィールドの間でブレを生じることがありますが、画質は良くなります。
● フィールドスチルのときは、情報量が少ないため画像は少し粗くなりますが、ブレを生じません。

B　Bitstream（ビットストリーム）

圧縮され、デジタル信号に置き換えられた信号です。デコーダーにより、5.1chなどのマルチチャンネル音声にデコードされます。

D　D1/D2映像出力

S映像よりもさらに鮮明な映像を得ることができます。また、本機はプログレッシブ映像出力（525P）にも対応しているため、525I信号の映像よりも高密度な映像が楽しめます。

DPOF（ディーポフ）（Digital print order format）

デジタルカメラなどで撮影した静止画を、写真店や家庭用プリンタでプリントする枚数などの設定を標準化した規格です。

I　I／P／B

DVDでは、データを効率よくディスクに収めるため、画面間で共通するデータは共用し、異なるデータは各画面ごとに記録しています。
I-picture　：共用データの基準として単独で記録される画面
P-picture：過去のI-picture、またはP-pictureを元につくられる画面
B-picture：I／P両方を元につくられ、両者の間をうめる画面
I-pictureの画質がもっとも良く、画質調節をするときは、I-pictureを選ぶことをおすすめします。

J　JPEG（ジェイペグ）（Joint Photographic Experts Group）

カラー静止画を圧縮、展開する規格の一つです。
デジタルカメラなどで保存形式としてJPEGを選ぶと、元のデータ容量の1/10～1/100に圧縮されますが、圧縮率の割に画質の低下が少ないのが特長です。

M　MPEG2/MPEG4（エムペグ）（Moving Picture Experts Group）

カラー動画を効率良く圧縮、展開する規格の一つです。
MPEG2はDVDやBSデジタル放送などに使われる圧縮方式で、本機では番組をMPEG2で録画します。
MPEG4はモバイル機器やネットワーク上での利用を目的に作られた圧縮方式で、低ビットレートでも高能率で録画できます。

MP3（エムピースリー）（MPEG Audio Layer 3）

元の音質をあまり損なうことなく音声を10分の1程度に圧縮できる音声圧縮方式です。

P　PBC（ピービーシー）（Playback control）

ビデオCDを再生する方式のひとつで、表示されるメニュー画面を見ながら、見たい画面や情報を選ぶことができます。（本機は、バージョン2.0および1.1に対応しています。）

S　S映像出力

映像信号をカラー（C）信号と輝度（Y）信号に分離してテレビに伝えるため、より鮮明な画像を得られます。
本機は自動的にワイドテレビの画面設定を切り換えるS1/S2規格に対応していますので、テレビのS映像入力端子の種類にあわせて、信号が出力できます。

本体	テレビ
● S映像出力端子S1	：S1のみに対応
● S映像出力端子S1/S2	：S1とS2に対応

■S1映像信号
4：3に圧縮されたワイドソフトを自動的に16：9のサイズに戻して映します。
ディスク内の映像
画面の映像

■S2映像信号
S1の機能に加え、レターボックスのソフトを自動的にワイド画面いっぱいに映し出します。
ディスク内の映像
画面の映像

T　TIFF（ティフ）（Tag Image File Format）

カラー静止画を圧縮、展開する規格の一つです。デジタルカメラなどでは、高画質の画像を記録するために多く用いられます。

プログレッシブテレビのご紹介
(当社製のみ、2003年8月現在)

テレビタイプ	品　番（TH-）			
BSデジタルハイビジョン	36DH200 36DH100 36D100 36D30T	36D30 36D20 36D10 32D100	32D30T 32D30 32D20 32D10	28D30 28D20 28D10
ハイビジョン	36HG1 36FH10	36FH1 32HG1	32FH10 32FH1	28HW3 28HW2
プログレッシブワイド	36FP50 36FP30 36FP25 36FP20 36FP15 36FP10	32FP50 32FP30 32FP25 32FP20 32FP15 32FP10	32FS10 32FY10 28FP50 28FP30 28FP25 28FP20	28FP15 28FS10 28FY10
プログレッシブ	33FP2	29FP5	29FP3	29FP2
DVDビデオ内蔵ワイド液晶	15DT2	15DTX1	15LV1	
ワイド液晶	32LX10	22LH10	22LT1	15LT1
4：3液晶	20TA3 20LA1	17TA3 17LA1	14TA3 14LA1	
プラズマディスプレイ	50PX10 50PH50 50PXS10 50PH3 42PA20	42PD2 42PM50 42PM30 42PM20 42PM2	42PX10 42PAS10 42PXS10 37PA20 37PAS10	37PD10 37PD2 37PM50 37PM20 37PM2
リアプロジェクター	47FP10	48FH10		
液晶プロジェクター	AE300	AE200	AE100	

Q&A

	Q（質問）	A（回答）	ページ
設置／接続	ドルビーデジタルやDVDオーディオなどのマルチチャンネル音声、DTSの音声を楽しみたいが、どのような機器が必要か	●マルチチャンネル音声やDTSの音声は本機だけでは楽しめません。光デジタルケーブルで、デコーダー（ドルビーデジタルやDTS、DVDオーディオ）搭載アンプなどを接続してください。 ●本機ではDVDオーディオ再生が2チャンネル(ステレオ)のため、DVDオーディオのマルチチャンネル音声は楽しめません。	15 –
	ヘッドホンやスピーカーを直接つなげるか	●本機には直接接続できません。アンプなどを通して接続してください。	–
	テレビにS端子、D端子とコンポーネント端子があるが、どれに接続したらいいか	●コンポーネントやD端子は、DVDに記録されたままの状態で信号を出力するため、S端子より、さらに忠実に色を再現します。	12
	BSデジタルチューナーを接続できるか	●外部入力(L1～L3)に接続できます。DV入力には接続できません。	14
	別の地域でも使えるか	●本機は日本国内専用で、東日本、西日本に関係なく使えます。海外では使用できません。	–
ディスク	海外で買ったDVDビデオやDVDオーディオ、ビデオCDは再生できるか	●映像方式がNTSCであれば再生できます。 ●DVDビデオは、リージョン番号が「ALL」もしくは「2」を含んでいなければ再生できません。ディスクのジャケットをご確認ください。	– 10
	リージョン番号がないDVDビデオは再生できるか	●DVDビデオのリージョン番号はディスクが規格に適合していることも表します。リージョン番号がない場合は再生できません。	–
	DVD-R、CD-R/RWやDVD-RWは使えるか	●DVD-R、CD-R/RWは使用できます。(ディスクの状態により使えないことがあります。また、フォーマットはできません。) ●DVD-RWは使用できません。 ●CD-R/RW、ファイナライズしたDVD-Rは録画/編集できません。 ●高速記録対応のDVD-Rも使用できます。	– – – 2
録画や録音	ビデオやDVDから録画できるか	●市販されているほとんどのDVDやビデオタイトルは、録画禁止処理がされています。その場合は録画できません。	–
	本機で録画したDVD-Rは他の機器で再生できるか	●本機で録画したDVD-Rを本機で「ファイナライズ」すると、DVD-R再生対応機器で再生できます（ただし、すべての機器で再生保証するものではありません）。また、記録状態によって再生できない場合があります。	48
	DVD-Rに24倍速でダビングできるか	●録画モードがEPで録画した番組を高速モードで高速記録対応のDVD-Rにダビングすると、24倍速（6時間録画した場合は15分でダビング）になります。	44
	本機にデジタル信号を録音できるか	●デジタルビデオカメラなどの音声は録音できます。	47
	本機からデジタル信号のままMDなどに録音できるか	●デジタル信号（PCM）で録音できます。DVDの音声を録音する場合、「デジタル出力」を以下のように設定してください。 “PCMダウンサンプリング変換”：“入”、“Dolby Digital”：“PCM”、“DTS”：“切” (ただし、ディスクがデジタル信号での録音を許可していることと、録音側の機器がサンプリング周波数48 kHzへ対応していることが必要です。)	53
		●DTS信号やMP3信号は録音できません。	–
	DVD-RAMは何回書き換えできるか	●使用状況により異なりますが、10万回程度まで書き換えできます。	–
	録画中、音声多重放送の音声を切り換えて聞くことはできるか	●できます。ただし以下の場合は音声の切り換えができません。 (これらの音声は録画前に「二重放送音声記録」で選べます。) －[DVD]を選択中、ディスクトレイにDVD-Rが入っている場合 －録画モードがXPで、「記録音声モードの設定〔XP時〕」がLPCMの場合 －「DVD-R高速モード用録画」が「入」の場合	53
CS・BS放送	CSやBSの放送を見たり録画したりできるか	●BSチューナーを接続しなくても、本機でBS（アナログ）を見たり録画したりすることができます（BS9チャンネルではできません）。 ●CSやBSデジタルのチューナーなどを本機の外部入力（L1～L3）に接続し、チャンネルでL1～L3を選ぶとCSやBSデジタルの放送を見たり録画したりできます。 ●有料放送を見るには放送会社との受信契約が必要です。 ●CSやBSデジタルのチューナーが予約待機できる場合、「外部入力自動録画」で録画できます。 ●BSデジタルチューナーがDVDレコーダーのIrシステムに対応した機器の場合、Irシステムを使って録画することができます。(接続した機器の説明書をご確認ください。) ●BSデジタル放送の映画などには、著作権保護のため、一回録画が許可された映像が含まれていることがあります。このような映像を録画するには、「CPRM」対応のディスクが必要です。ディスクのジャケットなどで確認してください。また、録画したこれらの映像は複製できません。	– 14 – 26 – –
	ハイビジョン放送は録画できるか	●M-Nコンバーター内蔵の機器を本機の外部入力（L1～L3)に接続し、チャンネルでL1～L3を選ぶと録画できます。ただし、ハイビジョン画質では録画できません。	14

エラーメッセージ

テレビ画面	調べるところ・原因・対策	ページ
異常が発生しました 決定ボタンを押してください	●［決定］を押すと、復旧動作を行います。復旧動作中は操作できません。	–
（対応）ディスクが入っていません	●ディスクが裏返しになっていませんか。	22、28
（対応）カードが入っていません 対応HDDカードが入っていません	●カードが入っていません。対応したカードを入れたのに表示された場合は、本体の電源を切り、カードを入れなおしてください。 ●カードが非対応、またはフォーマットが異なっています。 ●当社製SDメディアストレージで記録したモバイルハードディスクが入っていますか。	10、32 10 –
記録できないディスクが入っています このディスクは規定のフォーマットがされていません フォーマットできません	●DVD-RAM、DVD-R以外のディスクやファイナライズ後のDVD-Rが入っています。 ●マイクロドライブやモバイルハードディスクは、本機でフォーマットできません。	– –
対応ディスクがありません 非対応ディスクが入っています	●本機で使用できないディスクが入っています。 ●フォーマットされていないDVD-RAMが入っています。	10 48
カートリッジにライトプロテクトされたディスクが入っています カートリッジにライトプロテクトされています 書き込みができません	●DVD-RAMカートリッジまたはカードの書き込み禁止（プロテクト）を解除してください。	–
プロテクトされた番組があります	●番組にプロテクトがかかっています。	36
プロテクトされたディスクが入っています	●ディスクプロテクトがかかっています。	48
録画を正常に終了できませんでした	●録画禁止の番組のため、録画できません。	–
(ディスクやカードなどが)いっぱいで記録できません 番組数がいっぱいで(多すぎて)記録できません	●不要な番組を消去してください。（HDD、DVD-RAMのみ） ●新しいディスクやカードを使ってください。	36、48 –
ディスクへの書き込みができません	●ディスクに傷や汚れがありませんか。	11
ディスクを交換してください	●［▲］を押して、ディスクを取り出してください（電源が切れます)。	–
予約チャンネルを合わせてください	●ガイドチャンネルが正しく設定されていないため、Gコード予約ができません。	25
再生できない地域番号(リージョン番号)のディスクです	●本機で再生できるDVDビデオは、リージョン番号が「2」、「ALL」、「2」を含むものです。それ以外は再生できません。	–
このタイトルはレコーダーの視聴制限レベルをこえています	●視聴制限が設定されています。 視聴制限を変更してください。	52
⃠	●ディスクまたは本機がその操作を禁止しています。	–
再生できません	●非対応のディスク（放送方式が異なるディスクなど）が入っています。	–
本機では再生できません	●非対応の画像を再生しようとしました。 ●本体の電源を切り、カードを入れなおしてください。	– 32
フォルダがありません	●本機で対応したフォルダがありません。	32

本体表示窓	調べるところ・原因・対策	ページ
NO READ	●ディスクに汚れや傷が付いているため、録画や再生、編集できません。 ●DVD-RAM/PDレンズクリーナーの作業が終了しましたので［▲］を押して取り出してください。	11 –
SELF CHECK	●停電または、動作中に電源コードが抜けたため、復旧動作中です。表示が消えれば使えます。	–
UNSUPPORT	●本機で録画や再生できないディスクが入っています。	10
HARD ERR	●電源を入れ直しても症状が変わらない場合は、お買い上げの販売店にご相談ください。	–
HDD SLEEP	●HDDの寿命を延ばすため、休止状態になりました。[HDD]を押すとHDDが起動します。	9
PROG FULL	●すでに32件の予約がされています。不要な予約を消してください。	27
U12 REMOTE (数字)※ ※(数字)は1～3のいずれかを表示	●本機とリモコンのリモコンモードが違っています。 リモコンのリモコンモードを（数字）と一致させてください。	55
U13	●BSアンテナ線がショートしているため、自動的にBS電源を切りました。BSアンテナを正しく接続した後、「BS電源」を再設定してください。	16
U14	●本機の内部温度が上昇しています。安全のため動作停止中です。表示が消えるまで(約30分間)お待ちください。できるだけ風通しのよいところに設置し、冷却ファンの周りを空けてください。	–
U99	●本機が正常に動作しません。本体の[POWER]（⏻/I)を押し、電源を入／切してください。	–

故障かな!?

故障かな?と思ったら以下の項目を確かめてください。それでも直らないときや、症状が載っていないときはお買い上げの販売店にご連絡ください。

	こんなときは	ここを確かめてください	ページ
電源	電源が入らない	●電源プラグがコンセントから外れていませんか。	12
	電源が自動的に切れる	●節電機能(「自動電源〔切〕」)が設定されていませんか。 ●安全装置が働いています。本体の[POWER](⏻/I)を押し、電源を入れてください。	52 —
表示	表示が暗い	●「FLディマー」設定で明るさを変えてください。	53
	「0：00」が点滅している	●時刻を合わせてください。	51
	録画や再生時の時間表示が実際よりも少なく表示される	●録画や再生時の時間表示は、映像信号を基準に1秒を0.999秒(29.97フレーム)としており、実際の録画時間より若干短くなりますが、実際の録画には影響ありません。(例)1時間番組の時間表示は、約59分56秒となります。	—
	ダビング中の時間表示やMP3の再生時間が実際と違う 残量が使用した量に比べて少なくなったり多くなったりする	●残量表示は実際より増減することがあります。 ●早送り/早戻し中の表示時間やダビング中の時間表示が正しく表示されないことがあります。 ●動きの少ない映像をMPEG2→4変換でダビングすると、少ない容量でダビングできることがあります。 ●静止画やSD動画が録画されていると残量表示は少なくなります。 ●DVD-Rに録画や編集を200回以上繰り返すと残量が減ります。 ●DVD-Rは番組を消去しても残量は増えません。	— — — — — —
テレビ画面	接続後、テレビの映りが悪くなった	●分配器を使っていませんか。市販のブースターで改善できることがあります。 ●BSアンテナからの線が劣化していませんか。販売店にご相談ください。	— —
	再生しようとすると、テレビ画面が切り換わる	●「今すぐ再生」が働いていませんか。「切」にしてください。	55
	予約録画中の映像が映らない	●予約録画は電源の入切にかかわらず実行されます。予約録画の内容を確認するには電源を「入」にしてください。	—
	画面メッセージが出ない	●「オンスクリーン表示〔オート〕」が「入」になっていますか。	53
	ブルーバック(青い画面)にならない	●「ブルーバック」が「入」になっていますか。	53
	残像が多い	●映像設定で「3次元NR」「ブロックNR」「モスキートNR」を0にするか、「MPEG-DNR」を「切」にしてください。	35
	CSやBS放送が映らない 有料番組やハイビジョン放送が見られない	●接続した機器との接続、本機の設定を確認してください。 WOWOWなどは、各放送局と契約が必要です。 ●本機ではハイビジョン放送は見られません。	14、16 —
	ハウリング(ピー)音が出る	●モニター出力付きテレビで本機を再生するには、本機の入力をテレビ以外にしてください。	—
ボタン操作	テレビが操作できない リモコンが働かない	●テレビのメーカー番号が異なっていませんか。 ●本体とリモコンのリモコンモードが異なっていませんか。 ●電池が入っていますか。電池が切れていませんか。 ●リモコンと本機の間に障害物(ラックなどの色つきガラスも含む)がありませんか。 ●受光部に、日光などの強い光が直接当たっていませんか。	55 55 8 — —
	操作できない	●[HDD]または[DVD]を間違って選んでいませんか。 ●外部入力自動録画の待機中ではありませんか(“EXT Link”点灯)。 本体の[EXT LINK]を押して解除してください(“EXT Link”消灯)。 ●ディスクによっては一部操作ができません。 ●“U14”点灯時は本体内部温度が高くなっています。“U14”が消えるまで待ってください。 ●安全装置が働いている場合があります。本体の[POWER](⏻/I)を押し、電源を入/切してください。切れない場合は約10秒押し続けるか、電源プラグを抜き、約1分後に入れてください。	22、28 26 — — —
	HDDの起動が遅い	●HDDが休止状態になっていました(表示窓に“HDD SLEEP”と表示)。	9
	ディスクが取り出せない	●静止画、SD動画(MPEG4)の再生や編集の画面を表示していませんか。 ●本機の故障が考えられます。電源「切」状態で、本体の[■](停止)と[CH ∧]を同時に約5秒間、押し続けてください。ディスクを取り出し、お買い上げの販売店へご相談ください。	32,40,42 —
再生	再生できない、すぐ停止する	●ディスクの裏表が逆になっていませんか。 ●本機で使えないディスク、未記録のDVD-RAM、DVD-Rが入っていませんか。	22、28 10
	映像や音声が一瞬止まる	●高速モードでダビングしたファイナライズ後のDVD-Rでは、部分消去をした部分やシーンの切れ目で起きることがあります。 ●SD動画(MPEG2)をダビングした番組では、音声が途切れることがあります。	— —
	DVDビデオを再生できない	●視聴制限が設定されていませんか。	52
	音声や字幕の言語が切り換わらない	●複数の言語が収録されていますか。 ●画面設定では切り換わらないディスクがあります。ディスクのメニューを使ってください。	— —
	字幕が出ない	●ディスクに字幕が収録され、「字幕情報」が「入」になっていますか。	35
	アングルが切り換わらない	●ディスクに複数のアングルが収録されていますか。	—
	視聴制限の暗証番号を忘れた 視聴制限を解除したい	●初期設定の内容をお買い上げ時の状態に戻してください。 [DVD]を押し[⏏]を押して、トレイが開いている状態で、本体の[⏮／◀◀]と[▶▶／⏭]を同時に5秒以上押してください。	—
	早見再生ができない	●「早送り時の音声と1.3倍速再生」が「切」になっていませんか。 ●録画モードをXPかFRにして録画中はできません。 RAM	53 —
プログレッシブ映像	横:縦比4:3の画像が左右に伸びる 画面サイズがおかしい	●テレビの画面モードなどを使って調節してください。 調節できないときは「映像メニュー」で「プログレッシブ」を「切」にしてください。 ●「接続するTV」「ワイドモード」「DVD-Video」「DVD-RAM」の設定を確認してください。	— 35 52、53
	映像の一部が二重になる	●ディスクの映像によって起こります。「プログレッシブ」を「切」にしてください。	35
	画質調整が働かない	●映像によっては働かないことがあります。	—
	映像が出ない 映像が乱れる	●テレビの入力切り換えが違っていませんか。本機を接続した入力を選んでください。 ●HDD、DVD-RAM、DVD-Rが未記録ではありませんか。 ●プログレッシブに対応していないテレビに接続していませんか。 本体の[■](停止)と[TIME WARP]を同時に5秒以上押してください。 ●ハイビジョン方式の端子に接続していませんか。音声が乱れたり、映らないことがあります。	— — — —

次のような場合は、故障ではありません

- 周期的なディスクの回転音がする
- 早送り／早戻しすると映像が乱れる
- HDD休止時に音がする 休止中に反応が遅い
- 気象条件が悪いため、受信映像が乱れる
- BS/CS放送の一時的な休止による受信障害
- 本機でダビングしたカードを他の機器で再生すると、「RESETボタンを押してください」などの表示がでる

	こんなときは	ここを確かめてください	ページ
録画や予約、ダビング	録画できない	●ディスクが入っていますか。録画できないディスクが入っていませんか。 ●フォーマットされていないDVD-RAMが入っていませんか。 ●ディスクやカートリッジが書き込み禁止(プロテクト)になっていませんか。 ●録画制限のある番組を録画しようとしていませんか。 ●残量が無い場合や、番組数が最大数になっている場合は録画できません。また、部分消去などの編集を繰り返した場合には録画できなくなることがあります。不要な番組を消去してください。 ●ファイナライズしたDVD-Rに録画しようとしていませんか。 ●ディスクのそう入や電源の入切を50回以上繰り返したDVD-Rは録画や編集できなくなることがあります。 ●本機で録画したDVD-Rは他の当社製DVDレコーダーで追記できない場合があります。	10 48 10、48 23、58 36 — — —
	Gコード予約ができない 予約録画できない	●Gコードのガイドチャンネルが正しく設定されていますか。 ●同じガイドチャンネルが複数設定されていませんか。不要な方を削除してください。 ●予約内容が間違っていませんか。予約録画の時間帯が重なっていませんか。 ●“⊙”が消灯していませんか。[⊙](タイマー切/入)を押してください(“⊙”点灯)。 ●時刻が合っていますか。	19 19 27 25、26 51
	[■](停止)を押しても、予約録画や外部入力自動録画が停止しない	●予約録画のときは[⊙](タイマー切/入)を押してください(“⊙”消灯)。 ●外部入力自動録画のときは本体の[EXT LINK]を押す(“EXT Link”消灯)。	25、26 26
	DVD-Rに高速モードでダビングできない	●HDDの録画時に「DVD-R高速モード用録画」を「入」に設定しましたか。	52
	DVD-Rでディスクの回転音が大きい	●DVD-Rへの録画時や高速モードでのダビング時は通常のディスク回転音より音が大きい場合があります。	—
	終了後も予約内容が消えない	●毎日･毎週予約では予約内容が残ります。	26
	外部入力自動録画できない	●CSチューナーなどが、本機の外部入力1(L1)に接続されていますか。	14
	DV入力自動録画ができない	●録画できない場合や中断する場合は、接続と接続機器の設定などを確かめてください。 ●DV機器からの映像がテレビ画面に表示されない場合は、録画できません。 ●テープ上でタイムコードが連続していない場合、正しく録画できない場合があります。 ●機器によっては、DV入力自動録画がうまく働かないことがあります。	46 — — —
	録画した番組が消えた	●録画や編集中に、停電や電源コードが抜けるなどで電源が切れませんでしたか。番組が消えたり、ディスクが使えなくなることがあります。 フォーマットする(HDD、DVD-RAM)か、新しいディスクを使ってください。(当社では消えた番組や、使えなくなったディスクの保証はしません。)	48
	高速モードでDVD-Rにダビングすると時間がかかる	●高速記録に対応していないディスクではありませんか。 ●番組数が多い場合や、LPCMの音声を含む番組をダビングすると時間がかかります。	— 44
編集	編集できない	●残量が無い場合や、番組数が最大数になっている場合、部分消去などの編集を繰り返した場合には、編集できなくなることがあります。不要な番組を消去してください。	36
	フォーマットできない	●ディスクが汚れていませんか。専用クリーナーできれいに拭いてください。 ●本機で使えないディスクを使っていませんか。	11 10
	イン点、アウト点が設定できない	●イン点とアウト点の間が3秒以内、またはイン点がアウト点の後ろにあると設定できません。 ●静止画部分では設定できません。 ●記録状態によって、作れるプレイリスト、シーンの数が減る場合があります。 (通常はプレイリスト99、シーン999まで)	— — —
	番組を消しても残量が増えない	●DVD-Rに録画している場合は、番組を消去しても残量は増えません。	—
音声	音が出ない 音が小さい、おかしい 聞きたい音声が出ない (二カ国語放送の再生時、音声選択で正しい音声を選んでも他チャンネルの音声が漏れて聞こえるなど)	●接続を確認してください。アンプに接続している場合は、入力切り換えも確認してください。 ●音声選択が間違っていませんか。[音声]で正しい音声を選んでください。 ●サラウンドが設定されていませんか。「サラウンド」を切ってください。 (カラオケディスクなど、ディスクによってはサラウンド効果が出ません。) ●ディスク側で音声の出力方法を制限されていませんか。 ディスクのジャケットなどを確認してください。 DVD-A ●表示窓に“D.MIX”が表示されない3チャンネル以上のディスクは、フロントの2チャンネルのみ再生されます。 DVD-A	12~15 30 34 — —
	音声が切り換えられない	●以下の場合は音声の切り換えができません。 (これらの音声は録画前に「二重放送音声記録」で選べます。) －「DVD」を選択中、ディスクトレイにDVD-Rが入っている場合 －録画モードがXPで、「記録音声モードの設定〔XP時〕」がLPCMの場合 －「DVD-R高速モード用録画」が「入」の場合 ●光デジタルケーブルでアンプと接続していませんか。「Dolby Digital」が「Bitstream」のときは切り換えできません。「PCM」に設定するか音声コードで接続してください。 ●ディスク制作者の意図により音声が切り換えられないディスクもあります。 ●SD動画(MPEG4)の音声はモノラルです。	52、53 15、53 — —
静止画・SD動画	カードの内容が読めない	●本機で対応していないフォーマットのカードを入れていませんか(カードの内容が壊れている場合もあります)。 他の機器ではFAT12またはFAT16で、または本機でフォーマットしてください。 ●本機で対応していないフォルダ階層や拡張子になっていませんか。 ●本機の電源を入れ直してください。	10、 40、 43 10、32 —
	複製(ダビング)や消去、プロテクトに時間がかかる	●ファイル数やフォルダ数が多くないですか。その場合、数時間かかることがあります。 ●複製、消去を繰り返していませんか。時間がかかる場合があります。 カードやディスクをフォーマットしてください。	— 40、48
	PCカードが取り出せない	●必ず、PCカードを奥まで差し込んでから取り出してください。	32

保証とアフターサービス

修理・お取り扱い・お手入れ
などのご相談は…
まず、お買い上げの販売店へ
お申し付けください

転居や贈答品などでお困りの場合は…

- 修理は、サービス会社・販売会社の「修理ご相談窓口」へ！
- その他のお問い合わせは、「お客様ご相談センター」へ！

本機は一般家庭用として作られています。
一般家庭用以外での使用（例えば飲食店などの営業用としての長時間使用など）により故障した場合は、保証期間内でも有料修理とさせていただくことがあります。

■保証書（別添付）

お買い上げ日・販売店名などの記入を必ず確かめ、お買い上げの販売店からお受け取りください。
よくお読みのあと、保存してください。

保証期間：お買い上げ日から本体１年間

■補修用性能部品の保有期間

当社は、DVD ビデオレコーダーの補修用性能部品を、製造打ち切り後8年保有しています。
注）補修用性能部品とは、その製品の機能を維持するために必要な部品です。

修理を依頼されるとき

60〜61ページの表に従ってご確認のあと、直らないときは、まず電源プラグを抜いて、お買い上げの販売店へご連絡ください。

- **保証期間中は**
  保証書の規定に従って、出張修理をさせていただきます。
- **保証期間を過ぎているときは**
  修理すれば使用できる製品については、ご希望により有料で修理させていただきます。
- **修理料金の仕組み**
  修理料金は、技術料・部品代・出張料などで構成されています。
  技術料は、診断・故障個所の修理および部品交換・調整・修理完了時の点検などの作業にかかる費用です。
  部品代は、修理に使用した部品および補助材料代です。
  出張料は、製品のある場所へ技術者を派遣する場合の費用です。

ご連絡いただきたい内容			
品　　名	DVDビデオレコーダー	お買い上げ日	年　　月　　日
品　　番	DMR-E100H	故障の状況	できるだけ具体的に

修理に関するご相談

ナショナル／パナソニック　修理ご相談窓口

ナビダイヤル（全国共通番号）　0570-087-087

- お客様がおかけになった場所から最寄りの修理ご相談窓口につながります。呼出音の前にNTTより通話料金の目安をお知らせします。
- 携帯電話・PHS等からは最寄りの修理ご相談窓口に直接おかけください。
- 最寄りの修理ご相談窓口は、次ページをご覧ください。

使いかた・お買い物などのご相談

ナショナル／パナソニック　お客様ご相談センター

365日／受付9時〜20時

電話　フリーダイヤル　0120-878-365（パナは　365日）
■携帯電話・PHSでのご利用は…06-6907-1187
FAX　フリーダイヤル　0120-878-236

Help desk for foreign residents in Japan
〈外国人／海外仕様商品（ツーリスト商品他）等ご相談窓口〉
Tokyo (03) 3256-5444　**Osaka** (06) 6645-8787
Open : 9:00 - 17:30 (closed on Saturdays/Sundays/national holidays)

よくお読みください

ナショナル／パナソニック 修理ご相談窓口

ナビダイヤル（全国共通番号）　0570-087-087

- お客様がおかけになった場所から最寄りの修理ご相談窓口につながります。
  呼出音の前にNTTより通話料金の目安をお知らせします。
- 携帯電話・PHS等からは最寄りの修理ご相談窓口に直接おかけください。

北海道地区

地域	住所	電話
札幌	札幌市厚別区厚別南2丁目17-7	(011)894-1251
旭川	旭川市2条通21丁目左1号	(0166)31-6151
帯広	帯広市西19条南1丁目7-11	(0155)33-8477
函館	函館市西桔梗589番地241（函館流通卸センター内）	(0138)48-6631

東北地区

地域	住所	電話
青森	青森市第二問屋町3-7-10	(017)739-9712
秋田	秋田市御所野湯本2丁目1-2	(018)826-1600
岩手	盛岡市羽場13地割30-3	(019)639-5120
宮城	仙台市宮城野区扇町7-4-18	(022)387-1117
山形	山形市流通センター3丁目12-2	(023)641-8100
福島	福島県安達郡本宮町字南ノ内65	(0243)34-1301

首都圏地区

地域	住所	電話
栃木	宇都宮市御幸町194-20	(028)689-2555
群馬	高崎市大沢町229-1	(027)352-1109
茨城	つくば市花畑2丁目8-1	(029)864-8756
埼玉	桶川市赤堀2丁目4-2	(048)728-8960
千葉	千葉市中央区星久喜町172	(043)208-6034
東京	東京都世田谷区宮坂2丁目26-17	(03)5477-9780
山梨	甲府市宝1丁目4-13	(055)222-5171
神奈川	横浜市港南区日野5丁目3-16	(045)847-9720
新潟	新潟市東明1丁目8-14	(025)286-0171

中部地区

地域	住所	電話
石川	石川県石川郡野々市町稲荷3丁目80	(076)294-2683
富山	富山市寺島1298	(076)432-8705
福井	福井市開発4丁目112	(0776)54-5606
長野	松本市大字笹賀7600-7	(0263)86-9209
静岡	静岡市西島765	(054)287-9000
名古屋	名古屋市瑞穂区塩入町8-10	(052)819-0225
岡崎	岡崎市岡町南久保28	(0564)55-5719
岐阜	岐阜県本巣郡北方町高屋太子2丁目30	(058)323-6010
高山	高山市花岡町3丁目82	(0577)33-0613
三重	久居市森町字北谷1920-3	(059)255-1380

近畿地区

地域	住所	電話
滋賀	守山市勝部6丁目2-1	(077)582-5021
京都	京都市伏見区竹田中川原町71-4	(075)672-9636
大阪	大阪市北区本庄西1丁目1-7	(06)6359-6225
奈良	大和郡山市筒井町800番地	(0743)59-2770
和歌山	和歌山市中島499-1	(073)475-2984
兵庫	神戸市中央区琴ノ緒町3丁目2-6	(078)272-6645

中国地区

地域	住所	電話
鳥取	鳥取市安長295-1	(0857)26-9695
米子	米子市米原4丁目2-33	(0859)34-2129
松江	松江市平成町182番地14	(0852)23-1128
出雲	出雲市渡橋町416	(0853)21-3133
浜田	浜田市下府町327-93	(0855)22-6629
岡山	岡山県都窪郡早島町矢尾807	(086)292-1162
広島	広島市西区南観音8丁目13-20	(082)295-5011
山口	山口市鋳銭司字鋳銭司団地北447-23	(083)986-4050

四国地区

地域	住所	電話
香川	高松市勅使町152-2	(087)868-9477
徳島	徳島県板野郡北島町鯛浜字かや108	(088)698-1125
高知	南国市岡豊町中島331-1	(088)866-3142
愛媛	松山市土居田町750-2	(089)971-2144

九州地区

地域	住所	電話
福岡	春日市春日公園3丁目48	(092)593-9036
佐賀	佐賀市鍋島町大字八戸字上深町3044	(0952)26-9151
長崎	長崎市東町1949-1	(095)830-1658
大分	大分市萩原4丁目8-35	(097)556-3815
宮崎	宮崎市本郷北方字草葉2099-2	(0985)63-1213
熊本	熊本市健軍本町12-3	(096)367-6067
天草	本渡市港町18-11	(0969)22-3125
鹿児島	鹿児島市与次郎1丁目5-33	(099)250-5657
大島	名瀬市長浜町10-1	(0997)53-5101

沖縄地区

地域	住所	電話
沖縄	浦添市城間4丁目23-11	(098)877-1207

所在地、電話番号が変更になることがありますので、あらかじめご了承ください。

0104